SAMSUNG

S27B971D / S27B970D

دليل المستخدم

قد يختلف اللون والمظهر باختلاف المنتج، وتخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق بغرض تحسين الأداء.

BN46-00318A-04

جدول المحتويات

الفصل. 1
قبل استخدام المنتج

5 **حقوق النشر**
6 **مراعاة مسافات تركيب الجهاز**
6 **احتياطات السلامة**
6 الرموز
7 **التنظيف**
7 الكهرباء والسلامة
8 التثبيت
9 التشغيل
12 **تصحيح وضع الجسم لاستخدام المنتج**

الفصل. 2
التحضير

13 **التحقق من المحتويات**
13 إزالة مواد التغليف
14 فحص المكونات
15 **الأجزاء**
15 الأزرار الأمامية
16 المنظر الخلفي
17 المنظر الجانبي
17 **ضبط درجة إمالة المنتج**
18 **ضبط ارتفاع المنتج**

الفصل. 3
استخدام برنامج NCE (NATURAL COLOR EXPERT)

19 **ما هي معايرة جهاز العرض؟**
19 أنواع أجهزة المعايرة المتوافقة
20 **ما هو برنامج NCE (Natural Color Expert)؟**
20 تثبيت/إزالة تثبيت برنامج NCE
21 **بدء تشغيل برنامج NCE (Natural Color Expert)**
21 توصيل جهاز المعايرة
21 **ميزات برنامج NCE**
21 التخطيط وعناصر القائمة في شاشة NCE الرئيسية
22 التخطيط وعناصر القائمة في شاشة Uniformity
22 ةقداصملا ةشاش فئاظو ةمئاق ترظن
23 بدء المعايرة

الفصل. 4
استخدام وظيفة MHL

28 **MHL (الارتباط اللاسلكي عالي الدقة)**
28 استخدام وظيفة MHL
29 تعطيل ميزة MHL

الفصل. 5
توصيل جهاز مصدر واستخدامه

قائمة الفحص التي ينبغي مراجعتها قبل التوصيل بأجهزة مصادر **30**
نقاط التحقق قبل التوصيل 30
توصيل التيار الكهربي **30**
توصيل الكمبيوتر واستخدامه **31**
التوصيل بالكمبيوتر 31
تثبيت برنامج التشغيل 33
إعداد الدقة المُثلى 34
تغيير الدقة باستخدام الكمبيوتر 34
التوصيل بجهاز فيديو **36**

الفصل. 6
إعداد الشاشة

Dynamic Contrast **37**
تغيير إعداد Dynamic Contrast 37
Brightness **37**
تكوين Brightness 37
Contrast **38**
تكوين Contrast 38
Sharpness **38**
تكوين Sharpness 38
Response Time **39**
تكوين Response Time 39
HDMI Black Level **39**
ضبط HDMI Black Level 39

الفصل. 7
ضبط إعدادات الألوان

Color Mode **40**
ضبط Color Mode 40
Red **41**
تكوين Red 41
Green **41**
تكوين Green 41
Blue **42**
تكوين Blue 42
Color Temp. **42**
ضبط Color Temp. 42
Gamma **43**
تكوين Gamma 43

الفصل. 8
تغيير حجم الشاشة أو تغيير موقعها

Image Size **44**
ضبط Image Size 44
H-Position **45**
تكوين H-Position 45
V-Position **45**
تكوين V-Position 45
Menu H-Position **46**
ضبط Menu H-Position 46
Menu V-Position **46**
تكوين Menu V-Position 46

الفصل. 9
الإعداد وإعادة التعيين

Eco Saving **47**
تكوين Eco Saving 47
Menu Transparency **47**
ضبط Menu Transparency 47
Language **48**
ضبط Language 48
PC/AV Mode **48**
تكوين PC/AV Mode 48
Auto Source **49**
تكوين Auto Source 49
Display Time **49**
تكوين Display Time 49
Key Repeat Time **50**
تكوين Key Repeat Time 50
Off Timer On/Off **50**
تكوين Off Timer On/Off 50
Off Timer Setting **51**
تكوين Off Timer Setting 51
Reset **51**
استعادة الإعدادات الافتراضية (Reset) 51

الفصل. 10
قائمة المعلومات والقوائم الأخرى

INFORMATION **52**
عرض المعلومات (INFORMATION) 52
ضبط Color Mode من "الشاشة الأولية" **52**
ضبط Volume من "الشاشة الأولية" **53**
تكوين Brightness و Contrast في الشاشة الرئيسية **54**

الفصل. 11
تثبيت البرامج

55 **MultiScreen**
55 تثبيت البرامج
55 إزالة البرنامج

الفصل. 12
دليل استكشاف المشاكل وحلها

56 **متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung**
56 اختبار المنتج
56 فحص الدقة والتردد
56 تحقق مما يلي.
57 **أسئلة وأجوبة**

الفصل. 13
المواصفات

59 **عام**
60 **موفر الطاقة**
60 **أوضاع التوقيت سابقة الضبط**

الفصل. 14
الملحق

62 **الاتصال بسامسونج حول العالم**
66 **مسؤولية خدمة الدفع (التكلفة التي يتحملها العملاء)**
67 **المصطلحات**
67 OSD (العرض على الشاشة)
67 جاما
67 تدرج الرمادي
67 معدل المسح
67 التردد الأفقي
67 التردد الرأسي
67 الدقة
67 التوصيل والتشغيل
67 MHL (الارتباط اللاسلكي عالي الدقة)

الفصل. 1

قبل استخدام المنتج

حقوق النشر

محتويات هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

© 2012 Samsung Electronics

تمتلك Samsung Electronics حقوق نشر هذا الدليل.

يُحظر استخدام هذا الدليل أو نسخه بشكل جزئي أو كلي دون الحصول على تفويض من Samsung Electronics.

تُعد كل من Microsoft® وWindows علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Microsoft Corporation.

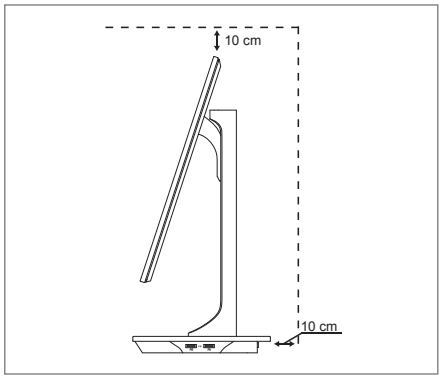
VESA وDPM وDDC هي علامات تجارية مسجّلة لصالح Video Electronics Standards Association.

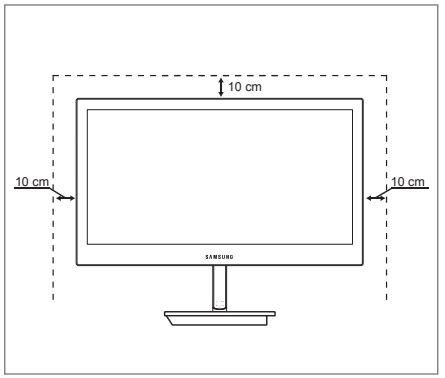
ملكية جميع العلامات التجارية الأخرى تخص مالكيها المعنيين.

مراعاة مسافات تركيب الجهاز

تأكد من وجود مسافة حول المنتج لتهوية. قد تؤدي زيادة درجة حرارة الجهاز الداخلية إلى تلف المنتج. احرص على وجود مسافة قليلة أو كبيرة كما هو موضح أدناه عند تركيب المنتج.

- قد يختلف الشكل الخارجي وفقًا للمنتج.





احتياطات التخزين

قد تظهر بقع بيضاء على سطح الموديلات عالية اللمعان في حالة استخدام جهاز ترطيب يعمل بالموجات فوق الصوتية بجوارها.

- يُرجى الاتصال "بأقرب مركز خدمة عملاء Samsung" إذا كنت ترغب في تنظيف الجزء الداخلي للمنتج (يتم دفع رسوم للخدمة.)

احتياطات السلامة

تنبيه

لا تفتح الغطاء، فقد تتعرض لصدمة كهربية. يلزم عدم إصلاح مكونات المنتج الداخلية عن طريق المستخدمين العاديين. اتصل بفني لإصلاحها.

الرموز

تحذير قد تنتج إصابة خطيرة أو جسيمة في حالة عدم اتباع الإرشادات.

تنبيه قد تنتج إصابة جسدية أو تلف للممتلكات في حالة عدم اتباع الإرشادات.

يُحظر القيام بالأنشطة المميزة بهذا الرمز.

يجب اتباع الإرشادات المميزة بهذا الرمز.

التنظيف

يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

توخ الحذر عند التنظيف حيث إن لوحات شاشات LCD المتقدمة وأجزاءها الخارجية سهلة الخدش.

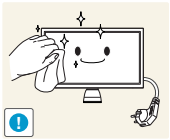
قم بالخطوات التالية عند التنظيف.

1. إيقاف تشغيل المنتج.
2. افصل كبل التيار الكهربي من المنتج.

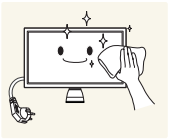
ملاحظة

أمسك كبل التيار الكهربي من القابس ولا تلمس الكبل بيدين مبتلتين.

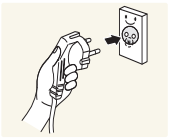
وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



3. امسح شاشة المنتج باستخدام قطعة قماش نظيفة وناعمة وجافة.
   - لا تستخدم المنظفات التي تحتوي على الكحول أو المذيبات أو المواد النشطة على الأسطح.
   - لا ترش الماء أو المنظفات على المنتج مباشرةً.



4. لتنظيف السطح الخارجي للمنتج، استخدم قطعة قماش مبللة واعصرها جيدًا قبل مسح السطح الخارجي.

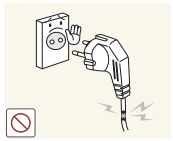


5. قم بتوصيل كبل التيار الكهربي بالمنتج بعد تنظيفه.
6. شغّل المنتج لاستخدامه.

الكهرباء والسلامة

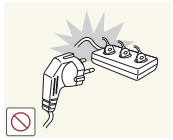
يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

تحذير



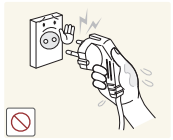
لا تستخدم سلكًا أو قابس تيار كهربي تالفًا، أو مقبس تيار كهربي غير محكم.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

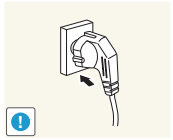


لا تستخدم عدة منتجات مع منفذ طاقة واحد.

- وإلا، قد يتسبب المقبس في نشوب حريق.

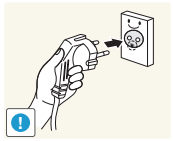


لا تلمس قابس التيار الكهربي بيدين مبتلتين. وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



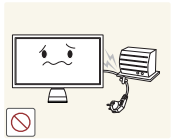
أدخل قابس التيار الكهربي بالكامل بحيث لا يكون مرتخيًا.

- قد يؤدي التوصيل غير المحكم إلى نشوب حريق.



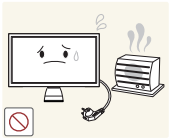
قم بتوصيل قابس التيار الكهربي بمقبس تيار كهربي مؤرض. (الأجهزة المعزولة من النوع 1 فقط).

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو إصابة.



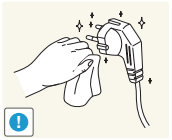
لا تثنِ سلك التيار الكهربي أو تسحبه بالقوة. ولا تضع جسمًا ثقيلاً على كبل التيار الكهربي.

- قد يؤدي تلف السلك إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



لا تضع سلك التيار الكهربي أو المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



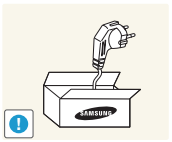
نظّف أي غبار حول سنون كبل أو منفذ التيار الكهربي بقطعة قماش جافة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

تنبيه

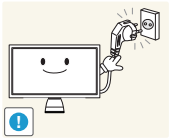
لا تفصل كبل التيار الكهربي أثناء استخدام المنتج.

- فقد يتلف المنتج نتيجة لحدوث صدمة كهربية.



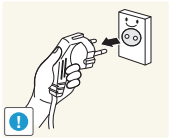
لا تستخدم إلا كبل التيار الكهربي الذي ترفقه شركة Samsung بالمنتج. ولا تستخدم سلك الطاقة مع منتجات أخرى.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



حافظ على عدم إعاقة مقبس التيار الكهربي حيث يتم توصيل سلك للتيار الكهربي.

- في حالة ظهور مشكلة بالمنتج، يجب عليك فصل كبل التيار الكهربي لفصل مورّد الطاقة عن المنتج.



أمسك القابس عند فصل سلك التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

التثبيت

يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

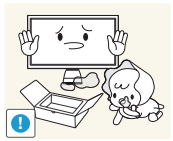
تحذير

لا تضع الشموع أو طوارد الحشرات أو السجائر أعلى المنتج. لا تقم بتركيب المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

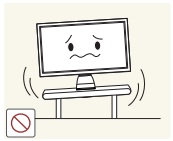
لا تقم بتثبيت المنتج في الأماكن رديئة التهوية مثل خزانة الكتب أو الدولاب.

- قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الداخلية إلى نشوب حريق.



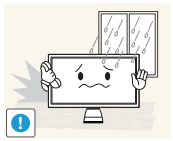
احتفظ بمواد التغليف البلاستيكية بعيدًا عن متناول الأطفال.

- قد يختنق الأطفال.



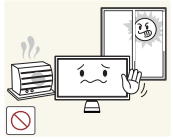
لا تقم بتثبيت المنتج على سطح غير ثابت أو مهتز (رف غير آمن أو سطح منحدر أو ما إلى ذلك)

- قد يسقط المنتج ويتعرض للتلف و/أو يسبب إصابة.
- قد يؤدي استخدام المنتج في منطقة شديدة الاهتزاز إلى تلف المنتج أو التسبب في نشوب حريق.



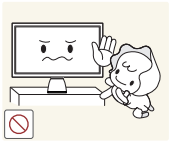
لا تقم بتركيب المنتج في سيارة أو مكان معرض للغبار أو الرطوبة (قطرات الماء وما إلى ذلك) أو الزيت أو الدخان.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



لا تعرض المنتج لأشعة الشمس المباشرة أو الحرارة أو جسم ساخن كالموقد.

قد يقل العمر الافتراضي للمنتج أو ينشب حريق.

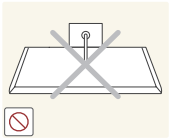


لا تقم بتركيب المنتج في مكان يستطيع صغار الأطفال الوصول إليه.
قد يسقط المنتج ويسبب تعرض الأطفال للإصابة.

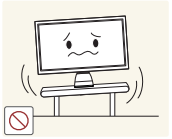
قد يؤدي استخدام زيوت الأطعمة مثل زيت الصويا إلى إلحاق الضرر بالجهاز أو تشويهه. كما ينبغي عدم تركيب المنتج في مطبخ أو في موقع قريب من طاولة المطبخ.

تنبيه

تجنب سقوط المنتج أثناء نقله.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.



لا تضع المنتج على مقدمته.
- قد تتلف الشاشة.



عند تركيب المنتج في خزانة أو على رف، تأكد من أن الحافة السفلية لمقدمة المنتج غير بارزة.
- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.
- لا تقم بتركيب المنتج في خزانات أو على أرفف بحجم مناسب.

ضع المنتج برفق
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

إن تثبيت المنتج في مكان غير عادي (مكان معرض للكثير من الجزيئات الدقيقة أو المواد الكيميائية أو درجات الحرارة شديدة البرودة أو السخونة، أو في مطار، أو في محطة قطار حيث ينبغي أن يعمل المنتج بشكل متواصل لفترة زمنية طويلة) قد يؤثر على أدائه.
- احرص على استشارة مركز خدمة عملاء Samsung إذا كنت تريد تثبيت المنتج في مثل هذه الأماكن.

التشغيل

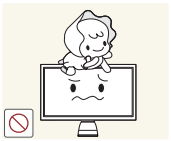
يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

تحذير

يتضمن المنتج على فولتية عالية. لا تقم مطلقًا بتفكيك المنتج أو إصلاحه أو تعديله بنفسك.
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung لإجراء الإصلاحات.

قبل نقل المنتج، أوقف تشغيل مفتاح الطاقة وافصل كبل التيار الكهربي وجميع الكبلات الأخرى الموّصلة.
- قد يؤدي تلف السلك إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

في حالة صدور أصوت غير عادية أو رائحة احتراق أو دخان من المنتج، فافصل كبل التيار الكهربي على الفور واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



لا تسمح للأطفال بالتشبث بالمنتج أو الصعود فوقه.
- قد يتعرض الأطفال للإصابة أو أذى بالغ.

في حالة سقوط المنتج أو تلف الإطار الخارجي، أوقف تشغيل مفتاح الطاقة وافصل كبل التيار الكهربي. ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

- قد يؤدي الاستمرار في استخدام المنتج إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

لا تترك الأجسام الثقيلة أو المواد التي يفضلها الأطفال (اللعب والحلوى وما إلى ذلك) أعلى المنتج.

- قد يسقط المنتج أو الأجسام الثقيلة عند محاولة الأطفال الوصول إلى اللعب أو الحلوى، مما ينتج عنه التعرض لإصابة بالغة.

في حالة حدوث عاصفة رعدية أو صواعق، أوقف تشغيل الطاقة وافصل كبل التيار الكهربي.

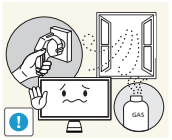
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

تجنب سقوط الأجسام على المنتج أو تعرضه لصدمة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

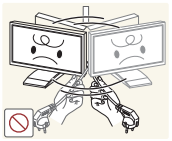
لا تسحب المنتج ممسكاً بكبل التيار الكربي وحده أو أي كبل آخر.

- قد يؤدي تلف الكابلات إلى حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربائية أو نشوب حريق.



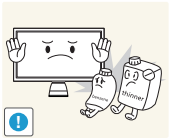
في حالة اكتشاف تسرب غاز، لا تلمس المنتج أو قابس التيار الكهربي. علاوةً على ذلك، قم بتهوية المكان على الفور.

- فقد يؤدي الشرر إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.



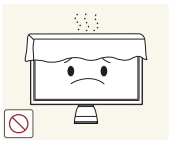
لا ترفع المنتج أو تحركه بسحب سلك الطاقة أو أي كابل.

- قد يؤدي تلف الكابلات إلى حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربائية أو نشوب حريق.



لا تستخدم البخاخات أو المواد القابلة للاشتعال أو تحتفظ بها بالقرب من المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث انفجار أو نشوب حريق.



تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية بمفارش المناضد أو الستائر.

- قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الداخلية إلى نشوب حريق.

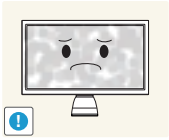
لا تدخل الأجسام المعدنية (عيدان الأكل والعملات المعدنية ومشابك الشعر وما إلى ذلك) أو الأجسام التي تحترق بسهولة (الورق والثقاب وما إلى ذلك) في المنتج (عبر فتحات التهوية أو منافذ الدخل/الخرج أو ما إلى ذلك).

- احرص على إيقاف تشغيل المنتج وفصل كبل التيار الكهربي عند دخول الماء أو مواد غريبة أخرى إلى المنتج. ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

لا تضع الأجسام المحتوية على سوائل (الزهريات والأواني والزجاجات وما إلى ذلك) أو الأجسام المعدنية أعلى المنتج.

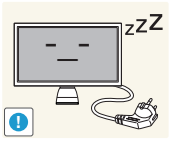
- احرص على إيقاف تشغيل المنتج وفصل كبل التيار الكهربي عند دخول الماء أو مواد غريبة أخرى إلى المنتج. ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

تنبيه



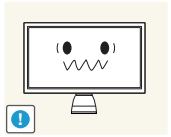
قد يؤدي ترك صورة ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة إلى حدوث ظلال للصورة أو وجود وحدات بكسل معيبة.

- إذا كنت تعتزم عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة، قم بتنشيط وضع توفير الطاقة أو شاشة توقف ذات صورة متحركة.



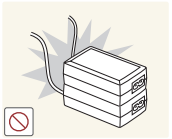
افصل كبل التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي عند عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة (أثناء الإجازات وما إلى ذلك).

- قد يؤدي تراكم الغبار مقترنًا بالحرارة إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو حدوث تسرب كهربائي.



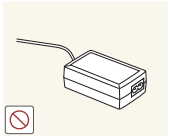
استخدم المنتج وفقًا لمعدلات الدقة والتردد الموصى بها.

- قد يضعف ذلك من بصرك.



لا تضع محوّلات طاقة التيار المستمر مع بعضها البعض.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

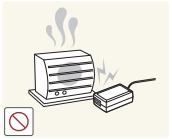


قم بإزالة الكيس البلاستكي عن محوّل طاقة التيار المستمر قبل استخدامه.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

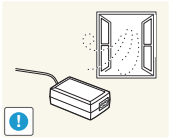
لا تسمح بدخول الماء لجهاز طاقة التيار المستمر أو ابتلاله.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.
- تجنب استخدام المنتج في الأماكن الخارجية حيث يمكن أن يتعرض للمطر أو الثلج.
- توخ الحذر الشديد بألا يبتل محوّل طاقة التيار المستمر عند تنظيف الأرض بالماء.

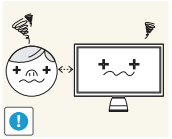


لا تترك محوّل طاقة التيار المستمر بالقرب من مصدر حرارة.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.



احتفظ بمحوّل طاقة التيار المستمر في مكانٍ جيد التهوية.



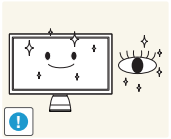
قد يؤدي النظر إلى الشاشة من على مسافة قريبة للغاية لفترة زمنية طويلة إلى إضعاف بصرك.

لا تمسك المنتج مقلوبًا أو تنقله بإمساكه من الحامل.

- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.

لا تستخدم أجهزة الترطيب أو المواقد حول المنتج.

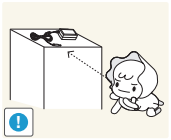
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



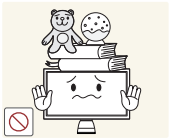
أرح عينيك لأكثر من 5 دقائق بعد كل ساعة من استخدام المنتج.

- فسيتم تخفيف إجهاد العين.

لا تلمس الشاشة بعد تشغيل المنتج لفترة طويلة، حيث إنه سيصبح ساخنًا.



احتفظ بالملحقات الصغيرة بعيدًا عن متناول الأطفال.



لا تضع أجسامًا ثقيلة فوق المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

تصحيح وضع الجسم لاستخدام المنتج

استخدام المنتج في الوضع الصحيح كما يلي:

- اجعل ظهرك مستويًا بشكل مستقيم.
- اترك مسافة من 45 إلى 50 سم بين العين والشاشة وانظر في اتجاه أسفل قليلاً نحو الشاشة. اجعل عينيك أمام الشاشة مباشرة.
- اضبط الزاوية حتى لا ينعكس الضوء على الشاشة.
- اجعل ساعديك في وضع عمودي مع العضد ومستويًا مع ظهر اليدين.
- اجعل مرفقيك على شكل زاوية قائمة.
- اضبط ارتفاع المنتج حتى يتثنى لك الحفاظ على ركبة قدمك مثنية بمقدار 90 درجة أو أكثر واجعل كعبيك ملتصقين بالأرض وذراعيك في مستوى أقل من مستوى القلب.

الفصل. 2

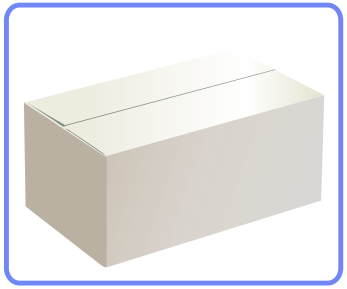
التحضير

التحقق من المحتويات

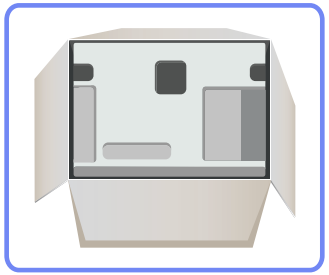
إزالة مواد التغليف

- قد يختلف الشكل الفعلي للمنتج عن الصور المعروضة.

1. افتح علبة التغليف. توخ الحذر لتجنب تلف المنتج عند فتح الصندوق بأداةٍ حادة.



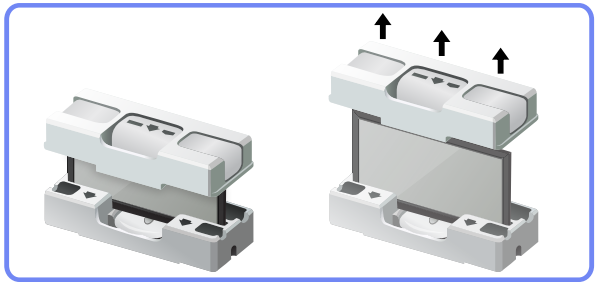
2. قم بإزالة مادة الستيروفوم عن المنتج.



3. افحص المنتج وقم بإزالة مادة الستيروفوم والكيس البلاستيكي.

ملاحظة

- قد يختلف الشكل الفعلي للمنتج عن الصورة المعروضة.
- هذه الصورة مرجعية فقط.



4. احتفظ بالصندوق في مكان جاف بحيث يمكن استخدامه لاحقًا عند نقل المنتج.

فحص المكونات

- اتصل بالبائع الذي اشتريت منه المنتج في حالة عدم وجود أي مكونات.
- قد يختلف شكل المكونات والعناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل عن الصورة المعروضة.

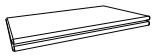
المكونات

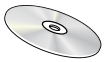
ملاحظة

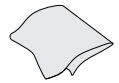
قد تختلف المكونات باختلاف المواقع.

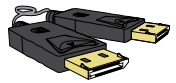
دليل الإعداد السريع

بطاقة الضمان (غير متوفرة في بعض الأماكن)


Natural Color Expert Data Sheet

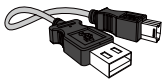

دليل المستخدم

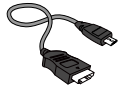

قطعة قماش للتنظيف

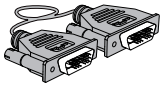

كبل DP

كبل تيار كهربي

محوّل طاقة للتيار المستمر


كبل USB 2.0

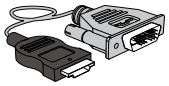

كبل HDMI-MHL

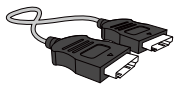

كبل DVI مزدوج الارتباط

العناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل

ملاحظة

يمكن شراء العناصر التالية من أقرب بائع تجزئة.

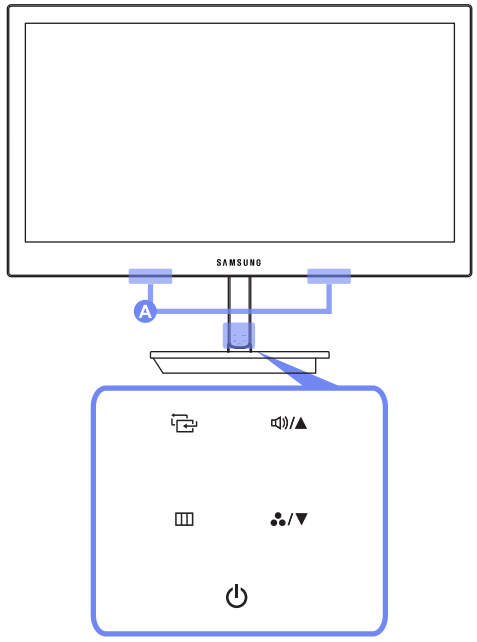

كبل HDMI-DVI


كبل HDMI

الأجزاء

الأزرار الأمامية

- قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.
- يعمل هذا الزر باللمس. انقر بأصبعك فوق الزر برفق.
- يتضمن هذا المنتج وحدة لدائرة التيار الكهربي قد تتسبب في توليد حرارة. ولا يعني تولد حرارة أن المنتج معيباً.



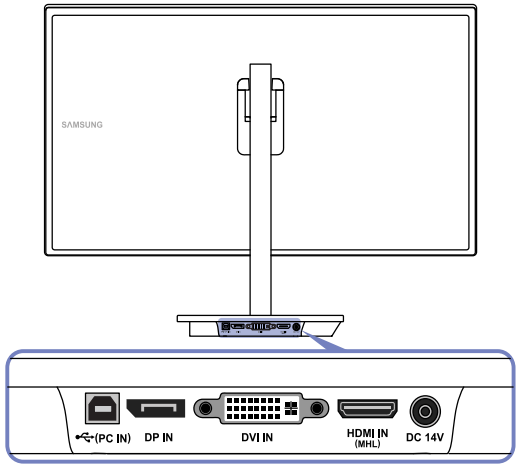
A السماعات

الرموز	الوصف
⏻	التشغيل أو إيقاف التشغيل. سيُضيئ مؤشر الطاقة عند تشغيل المنتج بشكلٍ طبيعي. **ملاحظة** • للحصول على تفاصيل حول وظيفة توفير الطاقة، راجع "**وظيفة توفير الطاقة**" الموجودة في مواصفات المنتج. • لتقليل استهلاك الطاقة، يفضل فصل كبل التيار الكهربي عند عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة.
⊞	يمكن استخدام هذا الزر في عرض/إغلاق قائمة "العرض على الشاشة"، كما يمكن استخدامه في الرجوع إلى القائمة السابقة. لتأمين التحكم في "العرض على الشاشة"، اضغط مع الاستمرار في الضغط على الزر [⊞] لمدة 10 ثوان. لإلغاء تأمين التحكم في "العرض على الشاشة"، اضغط مع الاستمرار في الضغط على الزر [⊞] لأكثر من 10 ثوان. **ملاحظة** في حالة تأمين التحكم في القوائم التي تظهر على الشاشة، • يمكن ضبط Brightness وContrast وImage Size ، كما يمكن عرض INFORMATION.
⁂/▼	الانتقال إلى عنصر آخر لأسفل بالقائمة أو ضبط إعداد عندما يتم عرض قائمة "العرض على الشاشة". تكوين Color Mode باستخدام الزرين [⁂/▼] عند عدم عرض قائمة "العرض على الشاشة". **ملاحظة** • لمزيد من التفاصيل حول Color Mode، راجع "تكوين Color Mode" في قسم "ضبط إعدادات الألوان".
⏎	تأكيد تحديد قائمة. سيؤدي الضغط على الزر [⏎] عند عدم عرض قائمة "العرض على الشاشة" إلى تغيير مصدر الإدخال (DVI وHDMI/MHL وDisplayPort). **ملاحظة** تظهر رسالة توضح مصدر الإدخال الحالي أعلى الركن الأيمن من الشاشة عند التشغيل في كل مرة أو عند الضغط على الزر [⏎] لتغيير مصدر الإدخال.

الرموز	الوصف
▲/🔊	الانتقال إلى عنصر آخر لأعلى بالقائمة أو ضبط إعداد عندما يتم عرض قائمة "العرض على الشاشة". عند عدم عرض "قائمة العرض على الشاشة"، يمكن استخدام الزرين [▲/🔊] لضبط Volume و Brightness و Contrast. **ملاحظة** • يمكن ضبط Volume، إذا كان مصدر الإدخال **DisplayPort** أو **HDMI**. • يمكن ضبط Brightness وContrast، إذا كان مصدر الإدخال **DVI**. • لمزيد من التفاصيل حول Volume أو Brightness وContrast، انتقل إلى قسم "قائمة المعلومات والقوائم الأخرى" وراجع "ضبط Volume من الشاشة الأولية" أو "ضبط Brightness وContrast من الشاشة الأولية."

المنظر الخلفي

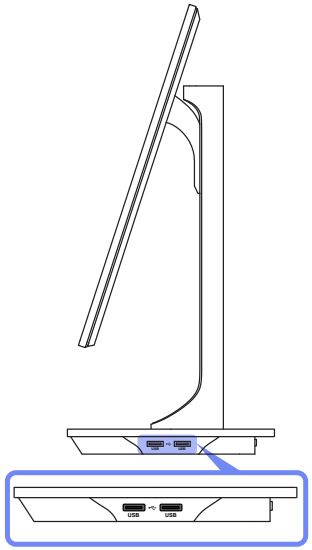
قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



المنافذ	نبذة عن المنافذ
(PC IN)	التوصيل بالكمبيوتر عن طريق كبل USB. **ملاحظة** يمكن توصيل هذا المنفذ فقط بالكمبيوتر.
DP IN	التوصيل بالكمبيوتر باستخدام كبل DP
DVI IN	التوصيل بالكمبيوتر عن طريق كبل DVI.
HDMI IN (MHL)	التوصيل بكمبيوتر أو بجهاز مصدر باستخدام كبل HDMI. قم بتوصيل جهاز مصدر مزوّد بوظيفة MHL باستخدام كبل HDMI-MHL.
DC 14V	التوصيل بمحوّل طاقة تيار مستمر.

المنظر الجانبي

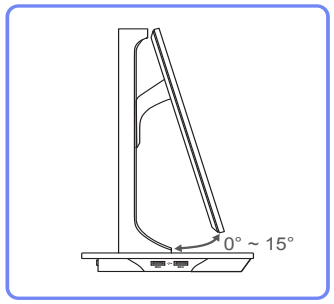
قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

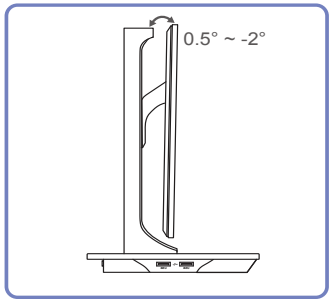


المنافذ	نبذة عن المنافذ
USB USB	التوصيل بجهاز مصدر بواسطة كبل USB. **ملاحظة** يمكن استخدام منافذ USB هذه في شحن أجهزة المصدر.

ضبط درجة إمالة المنتج

قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

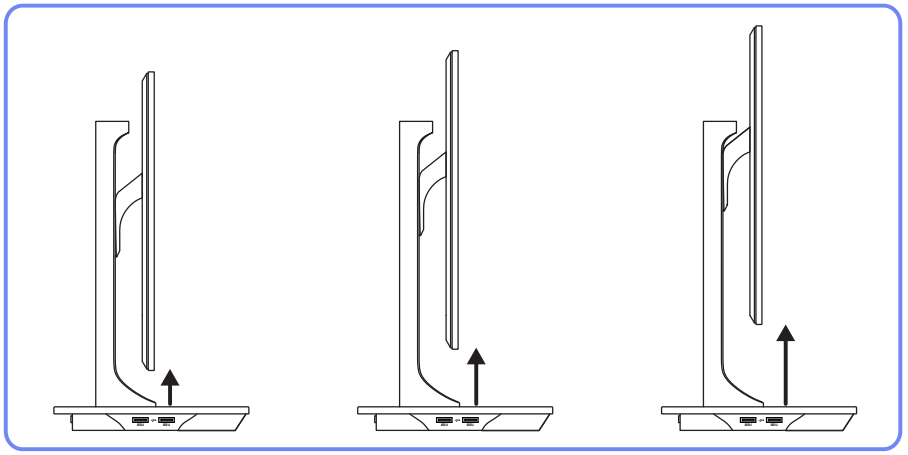




- يمكنك تعديل مقدار إمالة المنتج.
- لتجنب تعريض المنتج للضرر عند تعديل مقدار الإمالة، اضغط على الجزء العلوي من المنتج أو اسحبه إلى المنتصف مع الإمساك بالجزء العلوي للحامل.

ضبط ارتفاع المنتج

قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



- يمكنك ضبط ارتفاع المنتج.
- لتجنب تعريض المنتج للضرر، أحكم قبضتيك على منتصف الجانبين الأيسر والأيمن للمنتج عند تعديل درجة إمالته.

الفصل. 3

استخدام برنامج NCE (Natural Color Expert)

تكوين إعدادات الشاشة مثل السطوع ودرجة اللون.

ما هي معايرة جهاز العرض؟

تتم إدارة معظم الصور الرقمية على الشاشة. ويعكس هذا الأهمية الكبرى التي يمثلها جهاز العرض للمصورين والمصممين. وتسمى عملية معايرة جهاز عرض من أجل عرض ألوان مناسبة معايرة جهاز العرض.

لقد خضع المنتج لعملية معايرة في المصنع قبل شحنه باستخدام جهاز قياس الألوان.

للحصول على أفضل جودة للصورة بعد إجراء عملية المعايرة، حدد الوضع "Standard" أو "sRGB" في جهاز العرض.

أنظمة المعايرة المدعومة

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki تصميم ColorMunki صور	CA-210 / CA-310	Spyder 4
الشركة المصنعة	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
أنظمة التشغيل المدعومة (Windows)	Windows Vista 32 و 64 Windows 7 32 و 64 Windows 8 32 و 64	Windows Vista 32 و 64 Windows 7 32 و 64 Windows 8 32 و 64	Windows Vista 32 و 64 Windows 7 32 و 64 Windows 8 32 و 64	Windows Vista 32 و 64 Windows 7 32 و 64 Windows 8 32 و 64	Windows Vista 32 و 64 Windows 7 32 و 64 Windows 8 32 و 64
أنظمة التشغيل المدعومة (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

ما هو برنامج NCE (Natural Color Expert)؟

تم تطوير برنامج Natural Color Expert (يشار إليه فيما بعد "NCE") عن طريق شركة Samsung Electronics لعرض ألوان محسّنة يتم تخصيصها من قبل المستخدمين.

ملاحظة

- يدعم هذا المنتج ميزة معايرة جهاز العرض من خلال وظيفة NCE الداخلية وبرنامج NCE المتوفر. (يمكن شراء جهاز المعايرة بشكل منفصل).
- يمكن استعادة إعدادات المعايرة الافتراضية التي تم قياسها في المصنع؛ وذلك بعد معايرة المنتج باستخدام برنامج NCE.

رجاء الملاحظة أن إعدادات المعايرة الافتراضية التي تم قياسها في المصنع قد تختلف حسب خصائص اللوحة. يمكن تغيير خصائص اللوحة وفقًا لوقت التشغيل.

تثبيت/إزالة تثبيت برنامج NCE

التركيب

1. أدخل القرص المضغوط المخصص لتثبيت البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة.
2. انقر فوق برنامج التثبيت "**Natural Color Expert v3**".

ملاحظة

في حالة عدم ظهور شاشة تثبيت البرنامج على الشاشة الرئيسية، انتقل إلى مجلد القرص المضغوط ← **NCE** ← **Manual** ← **AutoPlay**. ثم قم بالتثبيت باستخدام الملف التنفيذي لبرنامج **Natural Color Expert v3**.

3. في حالة ظهور شاشة "**Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard**"، انقر فوق "**Next**" ثم "**Install**" على التوالي.
4. سيتم عرض تقدم عملية التثبيت.
5. انقر فوق "**Finish**" في شاشة "**InstallShield Wizard Complete**" المعروضة.
6. سيتم إنشاء أيقونة اختصار **Natural Color Expert v3** على سطح المكتب بعد التثبيت.

ملاحظة

- قد لا يتم عرض أيقونة الملف التنفيذي لبرنامج **Natural Color Expert v3** وذلك وفقًا لنظام الكمبيوتر أو مواصفات المنتج.
- في حالة عدم ظهور أيقونة الملف التنفيذي، اضغط مفتاح F5 (**تحديث**).

إزالة التثبيت

1. انقر فوق ابدأ، وحدد **إعدادات** ← **لوحة التحكم**، ثم انقر مرتين فوق **إضافة أو إزالة البرامج**.
2. حدد **Natural Color Expert v3** من اللائحة وانقر فوق **تغيير/إزالة**.

ملاحظة

يمكن أن يتأثر تثبيت برنامج **Natural Color Expert v3** ببطاقة الرسومات واللوحة الأم وحالات الشبكة.

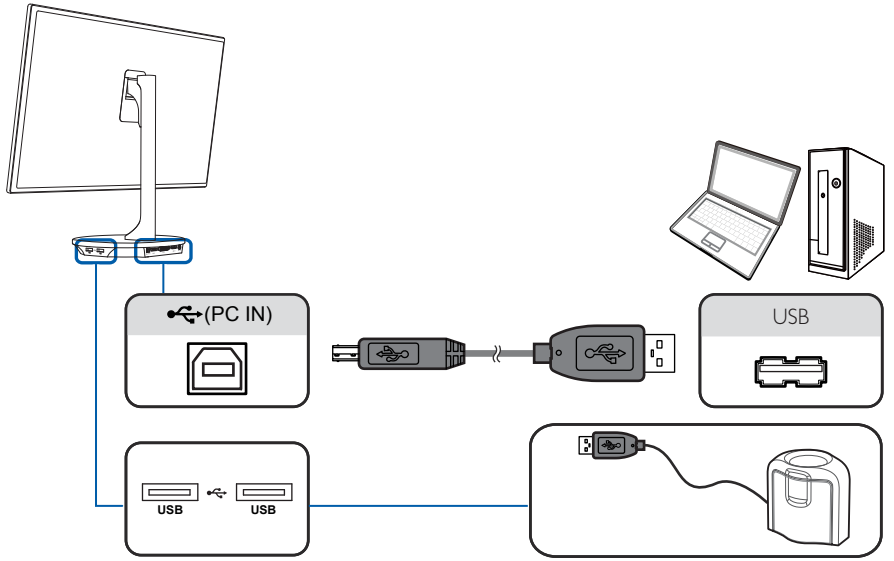
بدء تشغيل برنامج NCE (Natural Color Expert)

توصيل جهاز المعايرة

1. قم بتوصيل منفذ PC IN الموجود بالمنتج بمنفذ USB في الكمبيوتر باستخدام كبل USB.
2. قم بتوصيل جهاز المعايرة بمنفذ USB الموجود بالمنتج.

ملاحظة

قم بتثبيت برنامج التشغيل (الذي يتم توفيره عادة مع برنامج معايرة) المقدم من خلال الشركة المصنعة لجهاز المعايرة أولاً وقبل توصيل جهاز المعايرة.



3. يظهر جهاز المعايرة المتصل تلقائيًا، وذلك في شاشة "**Select a Calibrator**".

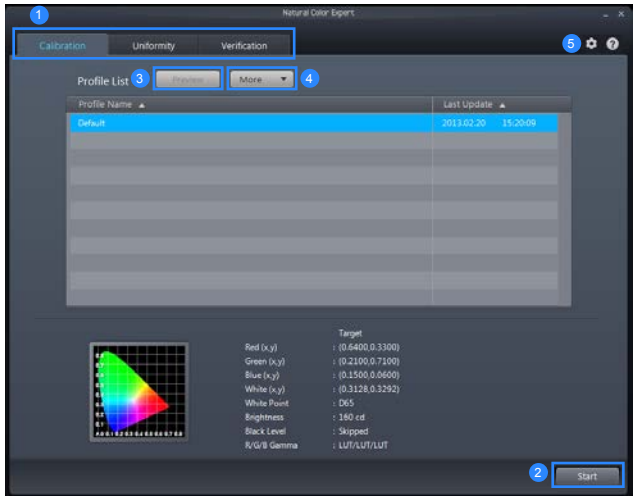
ملاحظة

في حالة توصيل أكثر من جهاز معايرة، حدد جهاز المعايرة الذي تريده في شاشة "**Select a Calibrator**". ثم انقر فوق "**Next**".

ميزات برنامج NCE

التخطيط وعناصر القائمة في شاشة NCE الرئيسية

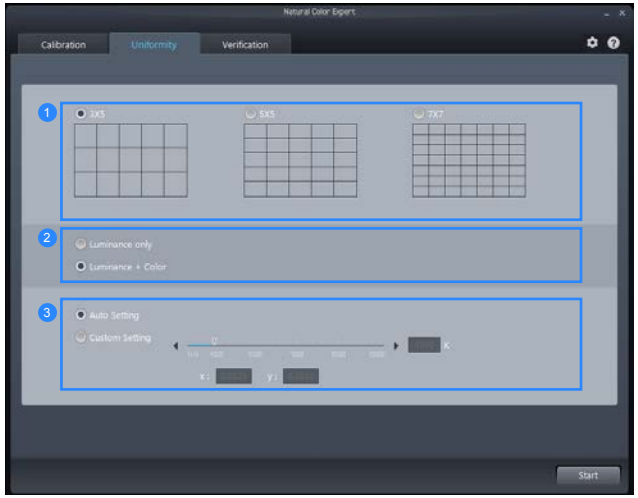
حدد "**Profile List**" لعرض المعلومات الخاصة بكل وضع. حدد الزر **Start** لإجراء المعايرة.



1	حدد علامة تبويب لإجراء الوظائف المطلوبة.
2	إذا لم يحتوي "**Profile List**" على وضع، حدد "**Default**" ثم قم ببدء المعايرة. إذا احتوى "**Profile List**" على أوضاع، حدد وضع لتحريره أو لمعايرة الوضع.
3	حدد وضع لاستعراضه على الشاشة. تأكد من أن "**Profile List**" يحتوي على أوضاع.
4	حدد **More** لتحرير وضع كما يلي. • **Rename**: تغيير اسم الوضع. • **Delete**: حذف الوضع المحدد. • **Delete All** : حذف جميع الأوضاع من قائمة الأوضاع. • **Export**: حفظ الوضع المحدد في مسار آخر. • **Import**: استيراد وضع من مسار آخر.
5	تكوين إعدادات النظام.

التخطيط وعناصر القائمة في شاشة Uniformity

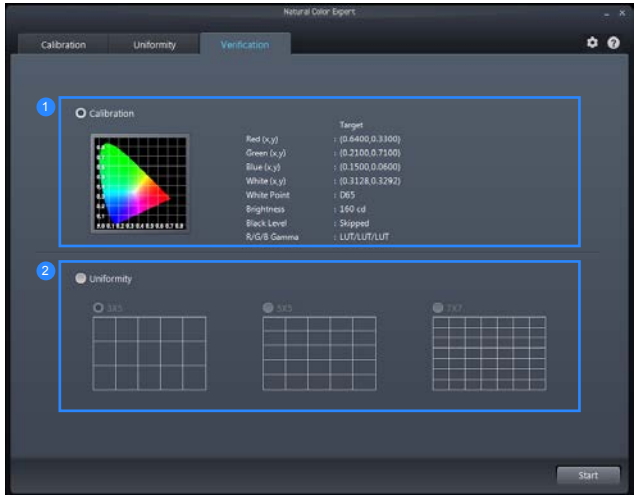
أجرِ عملية معايرة لخاصية **Uniformity** لتحسين درجة تماثل شاشة جهاز العرض.



1	حدد عدد المجموعات المعروضة في كل شاشة أثناء إجراء معايرة **Uniformity**. كلما زاد عدد المجموعات المعروضة، زادت دقة معايرة درجة التماثل.
2	حدد **Luminance only** لمعايرة درجة السطوع فقط. حدد **Luminance and Color** لمعايرة كل من درجة السطوع والألوان. في حالة تمكين كل من **Luminance and Color**، سيزيد تجانس درجة حرارة اللون بعد المعايرة.
3	حدد درجة اللون عند إجراء عملية المعايرة. للحصول على أعلى دقة ممكنة لدرجة حرارة اللون، يوصى بمعايرة **Uniformity** قبل معايرة اللون.

ةقداصملا ةشاشلا فئاظو ةماع ةرظن

تتيح لك هذه الشاشة التأكد من الفرق بين جودة صورة جهاز العرض الحالي والقيمة المستهدفة. (لوضع المعايرة فقط)



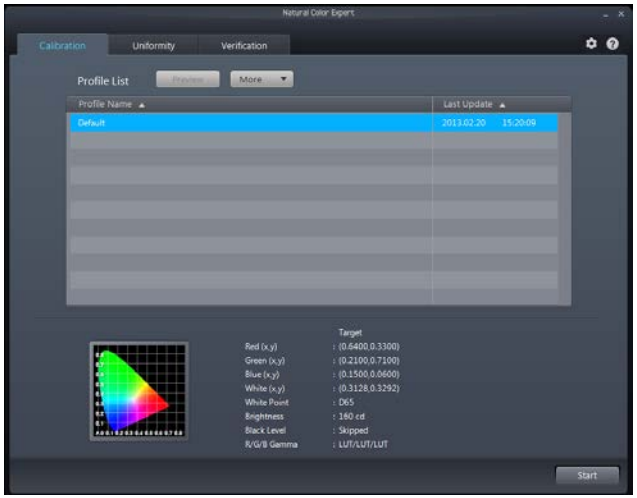
1	قم بإجراء مصادقة للون للشاشة المعروضة حاليًا مقارنة بالأوضاع (لوضع المعايرة فقط).
2	قم بإجراء مصادقة التجانس للشاشة المعروضة حاليًا (لوضع المعايرة فقط).**Uniformity**

بدء المعايرة

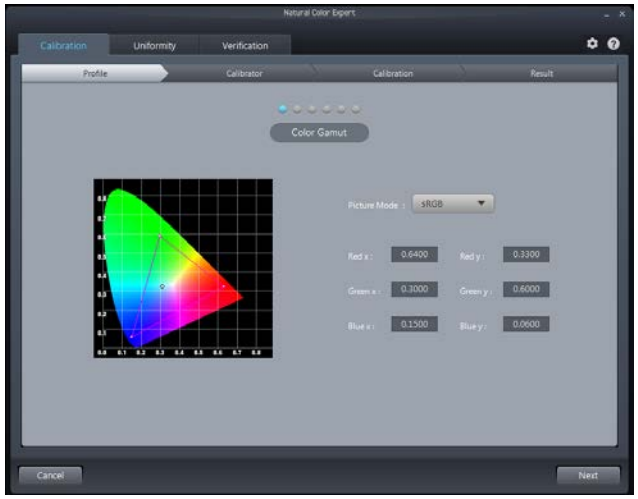
إذا لم يحتوي "**Profile List**" على وضع، حدد "**Default**" ثم قم ببدء المعايرة.
إذا احتوى "**Profile List**" على أوضاع، حدد وضع لتحريره أو لمعايرة الوضع.
"Go to "Home screen – System settings – **Profile Mode**.

Basic mode

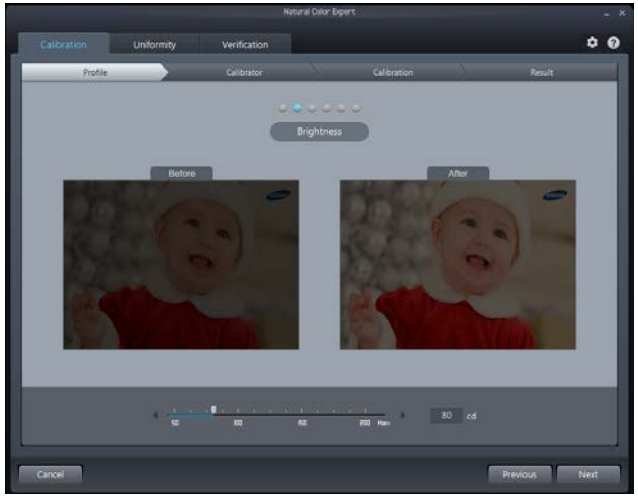
1. حدد **Default** أو وضع من "**Profile List**." ثم حدد الزر **Start**.



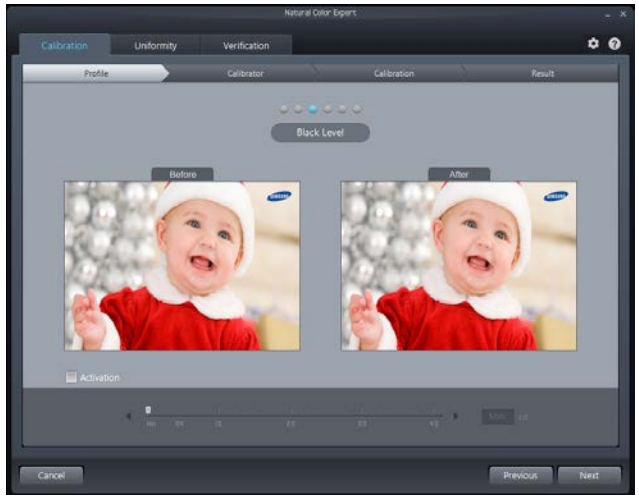
2. حدد نطاق الألوان.



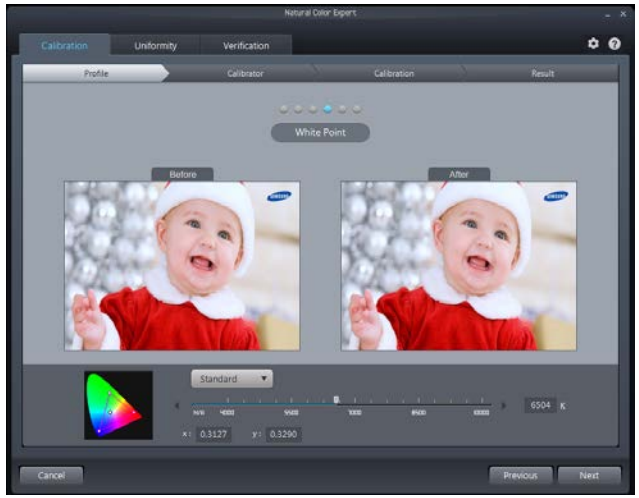
3. قم بتكوين **Brightness**. قد تتوقف درجة السطوع بعد إجراء عملية المعايرة على درجة اللون.



4. قم بتكوين إعدادات **Black Level**. في حالة عدم ضبط إعدادات مستوى اللون الأسود عن طريق تحريك زر التمرير، يتم تطبيق أدنى درجات السطوع تلقائيًا.



5. قم بتكوين درجة لون **White Point** (النطاق: 4000K – 10000K). لتحديد درجة السطوع القياسية، انقر فوق الزر **Standard**.



6. قم بتكوين إعدادات **R/G/B Gamma**. في حال تكوين جدول معايرة الألوان، يتم تطبيق منحنى جاما لنظام الألوان sRGB.

- في حالة تحديد **Linear Gray**، يتغير **DeltaE** (الاختلاف في اللون) لمقياس درجات الرمادي لأقل من 1 بعد المعايرة.
- في حالة تحديد **Deep Black**، تصبح الإضاءة السوداء أكثر قتامة من **Linear Gray** بعد المعايرة. تختلف أدنى درجة للسطوع حسب إعدادات "**Black Level**".

7. بدء عملية المعايرة.

- حدد جهاز المعايرة المتصل، ثم انقر فوق "**Next**".
- قم بتوصيل المعاير بالنقطة الموضحة في الشاشة، ثم انقر فوق "**Next**".

ملاحظة

- قم بتعيين وقت التوقف إلى 30 دقيقة على الأقل قبل بدء القياس.
- سيتم تنفيذ عملية المعايرة في شاشة كاملة. لإلغاء المعايرة قيد التقدم، اضغط على مفتاح **ESC**.

8. بعد المعايرة، يمكنك مقارنة الشاشات قبل المعايرة وبعدها باستخدام الزرين **After / Before**.

انقر فوق "**Save**" لحفظ نتائج المعايرة إلى **Calibration** على جهاز المعايرة.

Advanced

1. يمكن تكوين الإعدادات المطلوب معايرتها من صفحة واحدة.

2. بدء عملية المعايرة.

- حدد جهاز المعايرة المتصل، ثم انقر فوق "**Next**".
- قم بتوصيل المعاير بالنقطة الموضحة في الشاشة، ثم انقر فوق "**Next**".

ملاحظة

- قم بتعيين وقت التوقف إلى 30 دقيقة على الأقل قبل بدء القياس.
- سيتم تنفيذ عملية المعايرة في شاشة كاملة. لإلغاء المعايرة قيد التقدم، اضغط على مفتاح **ESC**.

3. بعد المعايرة، يمكنك مقارنة الشاشات قبل المعايرة وبعدها باستخدام الزرين **After / Before**.

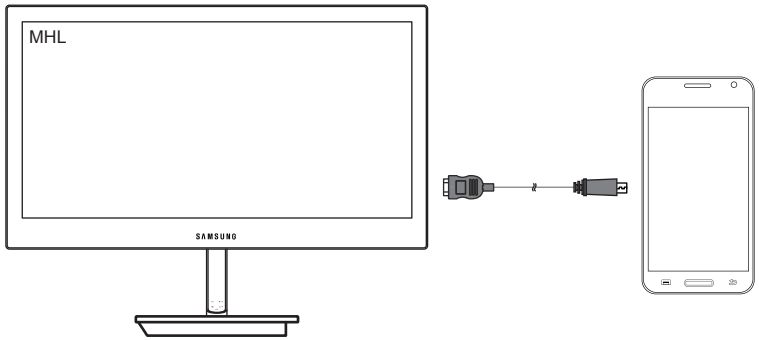
انقر فوق "**Save**" لحفظ نتائج المعايرة إلى **Calibration** على جهاز المعايرة.

الفصل. 4

استخدام وظيفة MHL

MHL (الارتباط اللاسلكي عالي الدقة)

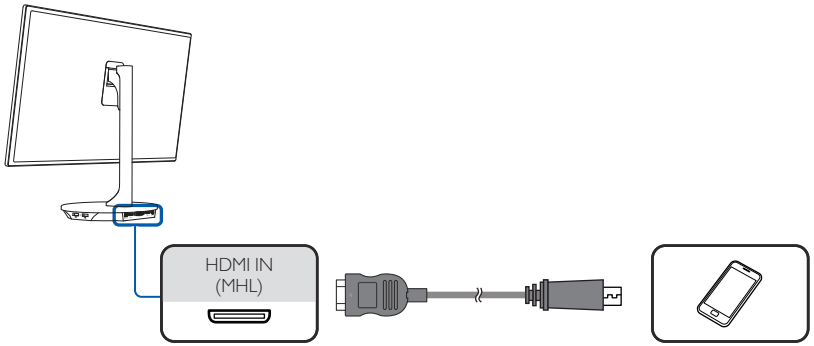
قم بتوصيل هاتف محمول يدعم ميزة MHL بالمنتج، واستمتع بعرض ملفات الفيديو والصور (المحفوظة على الجهاز) باستخدام شاشة المنتج.



ملاحظة

- لاستخدام وظيفة MHL، تحتاج إلى هاتف محمول يدعم هذه الميزة. يمكنك التحقق مما إذا كان هاتفك المحمول يدعم ميزة MHL من خلال موقع الشركة المصنّعة للجهاز على ويب. للعثور على قائمة الأجهزة التي تدعم خاصية MHL، تفضل بزيارة موقع MHL الرسمي على ويب (http://www.mhlconsortium.org).
- لاستخدام وظيفة MHL، تحتاج إلى تثبيت الإصدار الأخير للبرنامج على الهاتف المحمول.
- قد لا تتوافر وظيفة MHL على بعض الهواتف المحمولة وفقًا لأداء الجهاز أو كفاءته الوظيفية.
- نظرًا لكبر حجم شاشة العرض بالمنتج مقارنة بشاشات الهواتف المحمولة، فقد تقل جودة الصورة.
- هذا الجهاز معتمد رسميًا من MHL. وفي حالة مواجهة مشكلة تتعلق باتصال هاتف محمول، فاتصل بالشركة المصنّعة للهاتف المحمول.
- قد تقل جودة الصورة عند عرض محتوى (تم استيراده من هاتف محمول) ذي دقة منخفضة على المنتج.

استخدام وظيفة MHL

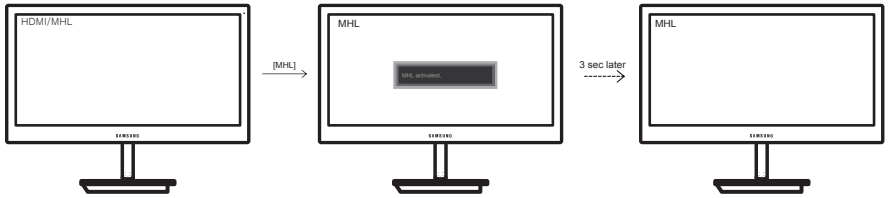


1. قم بتوصيل منفذ **HDMI IN(MHL)** الموجود بالمنتج بمنفذ **Micro USB** الموجود بالهاتف المحمول باستخدام كبل الهاتف المحمول.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار الكهربي.
3. وبعد توصيل الطاقة، سيقوم المنتج بالكشف عن مصدر الإدخال وتغييره تلقائيًا.
   * إذا لم يتم تعيين مصدر الإدخال إلى HDMI/MHL، فاضغط على الزر [ ] لتغيير مصدر الإدخال.
   * إذا كانت الشاشة فارغة في الوضع HDMI/MHL، أوقف تشغيل المنتج ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

ملاحظة

يجب شراء أجهزة الهواتف المحمولة بشكل منفصل.

4. في حالة ظهور الرسالة التالية، يتم تنشيط الوضع MHL. وبعد 3 ثوان تقريبًا، ستظهر شاشة MHL.



ملاحظة

قد تختلف المدة المشار إليها "بعد مرور 3 ثوانٍ" وفقًا للهاتف المحمول.

عندما يكون الهاتف المحمول على وضع توفير الطاقة

إذا كان الهاتف المحمول في وضع توفير الطاقة، قم بإلغاء تنشيط وضع توفير الطاقة. ستظهر شاشة MHL بشكل طبيعي.

في حالة عدم اتصال الهاتف المحمول أو عدم دعمه لميزة MHL

إذا لم يتم تنشيط الوضع MHL، فتحقق من اتصال الهاتف المحمول.

إذا لم يتم تنشيط الوضع MHL، فتحقق مما إذا كان الهاتف المحمول يدعم ميزة MHL.

إذا لم يتم تنشيط الوضع MHL على الرغم من أن جهاز الهاتف المحمول يدعم ميزة MHL، فقم بتحديث البرنامج الثابت الموجود على الجهاز إلى الإصدار الأخير.

تعطيل ميزة MHL

عند عدم توصيل الكبل أو إيقاف تشغيل الهاتف المحمول

في حالة فصل كبل HDMI-MHL أو إيقاف تشغيل الهاتف المحمول أثناء تنشيط وظيفة MHL، فسيتم تعطيلها.

ملاحظة

في حالة فصل كبل الهاتف المحمول، سيستمر تمكين الوضع HDMI/MHL.

الفصل. 5

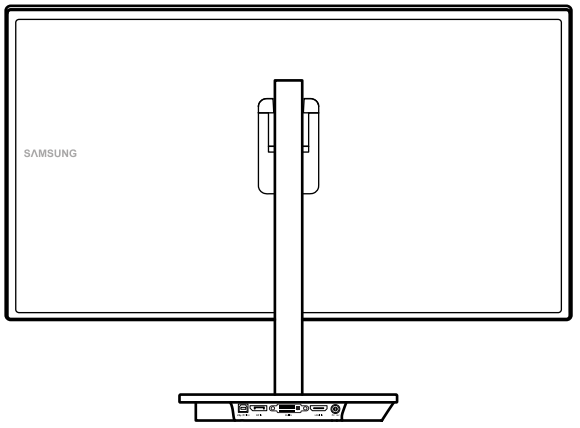
توصيل جهاز مصدر واستخدامه

قائمة الفحص التي ينبغي مراجعتها قبل التوصيل بأجهزة مصادر

افحص التالي قبل توصيل هذا المنتج بالأجهزة الأخرى.

يمكنك توصيل كاميرا فيديو رقمية أو مشغل صوت أو مشغل DVD بالمنتج.

(لاحظ أنه يمكن الوصول إلى الأداء الأمثل عندما تكون دقة شاشة جهاز المصدر 1080p بجودة عالية متكاملة.)



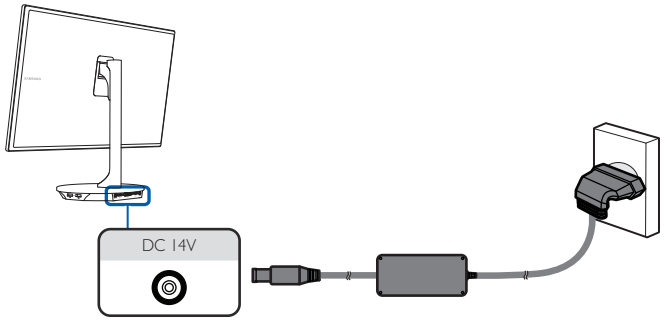
نقاط التحقق قبل التوصيل

تحقق من المنافذ المتوفرة في الجزء الخلفي من جهاز المصدر.

الرجاء الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالجهاز المصدر عند توصيله بالمنتج. قد تختلف أعداد وأماكن المنافذ وفقًا للجهاز المصدر.

لا تقم بتوصيل كبل الطاقة إلا بعد إكمال جميع التوصيلات. فتوصيل كبل الطاقة أثناء عملية التوصيل قد يؤدي إلى إتلاف المنتج.

توصيل التيار الكهربي



1. قم بتوصيل كبل التيار الكهربي بمحوّل التيار المستمر. وبعد ذلك، قم بتوصيل المحوّل بالمنتج.

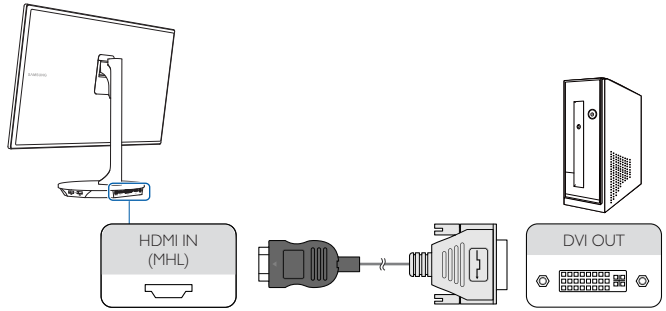
توصيل الكمبيوتر واستخدامه

التوصيل بالكمبيوتر

حدد طريقة توصيل مناسبة للكمبيوتر لديك.

قد تختلف أجزاء التوصيل باختلاف المنتجات.

التوصيل باستخدام كبل HDMI-DVI

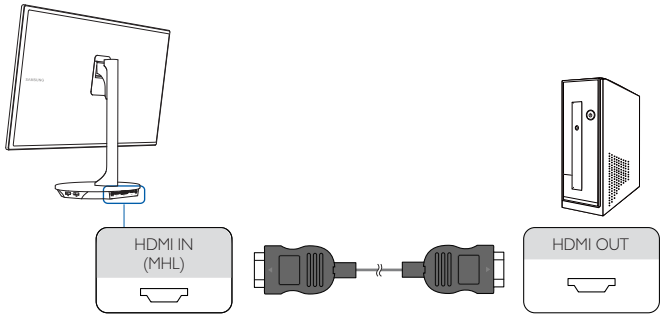


1. قم بتوصيل كبل DVI-HDMI بالمنفذ **HDMI IN(MHL)** الموجود بالجزء الخلفي من المنتج والمنفذ **DVI** الموجود بالكمبيوتر.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
3. اضغط على الزر [ ] الموجود بالمنتج لتغيير مصدر الإدخال إلى HDMI/MHL.

ملاحظة

- افتح القائمة SETUP&RESET. وبعد ذلك، قم بتعيين PC/AV Mode إلى PC.
- لن يتوفر الصوت في حالة توصيل جهاز المصدر باستخدام كبل HDMI-DVI.

التوصيل باستخدام كبل HDMI (نوع رقمي)

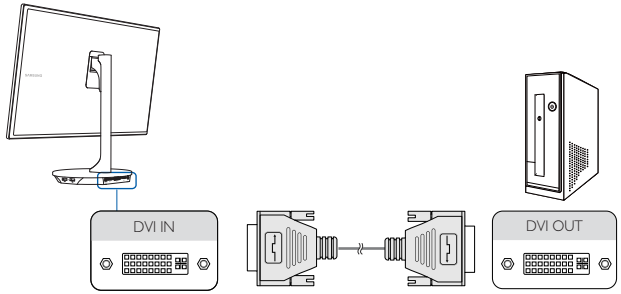


1. قم بتوصيل كبل HDMI بالمنفذ **HDMI IN(MHL)** الموجود بالجزء الخلفي من المنتج والمنفذ **HDMI** الموجود بالكمبيوتر.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
3. اضغط على الزر [ ] الموجود بالمنتج لتغيير مصدر الإدخال إلى HDMI/MHL.

ملاحظة

- افتح القائمة SETUP&RESET. وبعد ذلك، قم بتعيين PC/AV Mode إلى PC.

التوصيل باستخدام كبل DVI مزدوج الارتباط (النوع الرقمي)

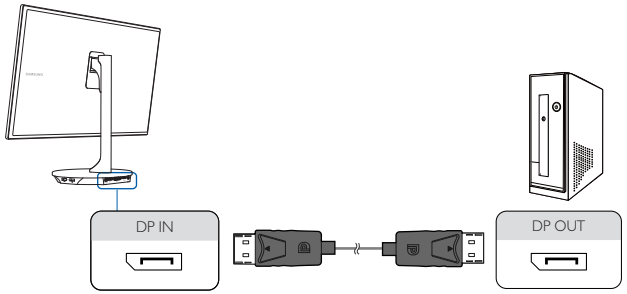


1. قم بتوصيل كبل DVI بالمنفذ **DVI IN** الموجود بالجزء الخلفي من المنتج والمنفذ **DVI** الموجود بالكمبيوتر.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
3. اضغط على الزر [⇄] الموجود بالمنتج لتغيير مصدر الإدخال إلى DVI.

ملاحظة

- افتح القائمة SETUP&RESET. وبعد ذلك، قم بتعيين PC/AV Mode إلى PC.
- لا يصدر صوت في حالة توصيل الكمبيوتر والمنتج من خلال المنفذ DVI.

التوصيل باستخدام كبل ثنائي المنفذ



1. قم بتوصيل كبل DP بمنفذ **DP IN** الموجود بالجزء الخلفي من المنتج ومنفذ **DP** الموجود بالكمبيوتر.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
3. اضغط [⇄] لتغيير مصدر الإدخال إلى DisplayPort.

ملاحظة

- افتح القائمة SETUP&RESET. وبعد ذلك، قم بتعيين PC/AV Mode إلى PC.

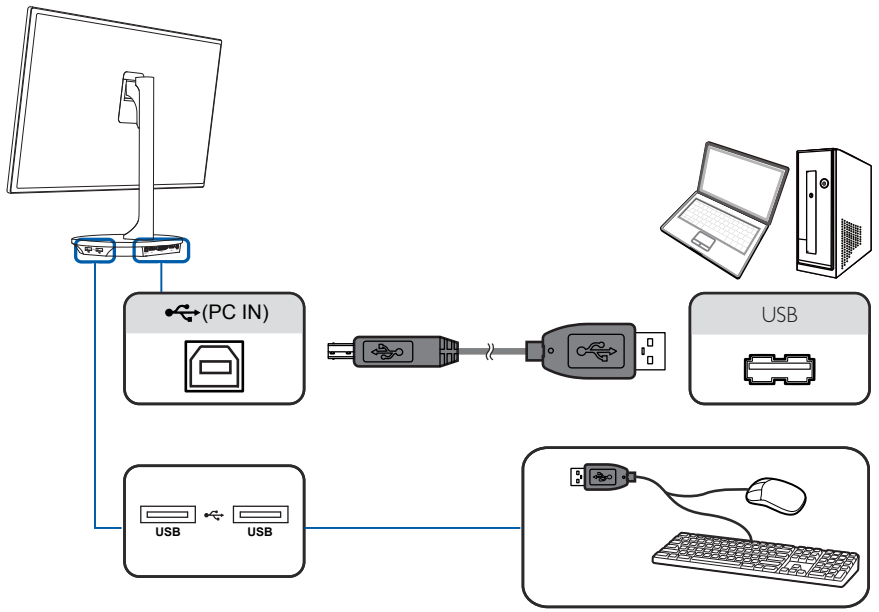
توصيل المنتج بالكمبيوتر كموزّع USB

ملاحظة

يمكن أن يعمل المنتج كموزّع عن طريق توصيله بالكمبيوتر بواسطة كبل USB، كما يمكنك توصيل جهاز مصدر مباشرةً بالمنتج والتحكم في الجهاز عن طريق المنتج دون الاضطرار إلى توصيل الجهاز المصدر بالكمبيوتر.

1. قم بتوصيل كبل USB بالمنفذ **PC IN** الموجود بالجزء الخلفي للمنتج والمنفذ **[USB]** الموجود بالكمبيوتر.
2. باستخدام المنتج كموزّع، يمكن توصيل أجهزة مصادر إدخال متعددة واستخدامها مع المنتج في نفس الوقت.

- يتعذر توصيل الكمبيوتر بأجهزة مصادر متعددة في نفس الوقت نظرًا لتوفر عدد محدود من منافذ الإدخال/الإخراج. تعمل الوظيفة "HUB" المتوفرة بالمنتج على تحسين كفاءة العمل عن طريق السماح بتوصيل أجهزة مصادر متعددة بمنافذ USB الموجودة بالمنتج في نفس الوقت دون توصيلها بالكمبيوتر.
- في حالة توصيل أجهزة مصادر بالكمبيوتر، قد تتشابك العديد من الكبلات حول الكمبيوتر لتبدو في حالة فوضى. ومع ذلك، يؤدي توصيلها مباشرة بالمنتج إلى حل هذه المشكلة.



ملاحظة

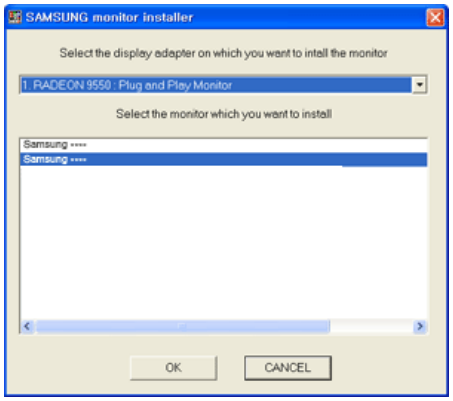
- يتطلب محرك الأقراص الثابت عالي السعة الخارجي مورّد طاقة خارجي. تأكد من توصيله بمصدر طاقة.

تثبيت برنامج التشغيل

ملاحظة

- يمكنك ضبط معدلات الدقة والتردد المُثلى لهذا المنتج عن طريق تثبيت برامج التشغيل المطابقة لهذا المنتج.
- يوجد برنامج تشغيل للتثبيت على القرص المضغوط المرفق مع المنتج.
- إذا كان الملف المرفق معيبًا، قم بزيارة صفحة Samsung Electronics الرئيسية (http://www.samsung.com) وتنزيل الملف.

1. أدخل القرص المضغوط الخاص بدليل المستخدم المرفق مع المنتج في محرك الأقراص المضغوطة.
2. انقر فوق "Windows Driver".
3. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لمتابعة عملية التثبيت.
4. حدد موديل المنتج خاصتك من لائحة الموديلات.

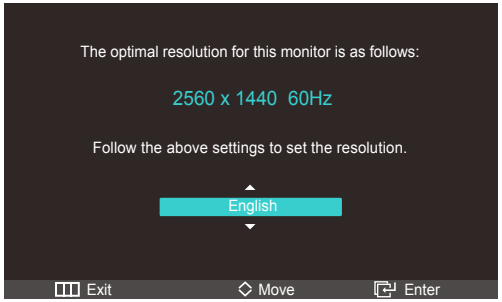


5. انتقل إلى "خصائص العرض" وتحقق من ملاءمة الدقة ومعدل التحديث. راجع دليل نظام تشغيل Windows لمزيد من التفاصيل.

إعداد الدقة المُثلى

تظهر رسالة معلومات حول إعداد الدقة المُثلى في حالة تشغيل المنتج لأول مرة بعد الشراء.

حدد لغة وقم بتغير الدقة إلى القيمة المُثلى.



1. اضغط [▲/]، [▼/] للانتقال إلى اللغة التي تريدها، ثم اضغط [].
2. لإخفاء رسالة المعلومات، اضغط [].

ملاحظة

- إذا لم يتم تحديد الدقة المثالية، ستظهر الرسالة لما يصل إلى ثلاث مرات لمدة محددة حتى بعد إيقاف تشغيل المنتج ثم إعادة تشغيله.
- يمكنك أيضًا تغيير الدقة إلى الإعداد الأمثل (2560 × 1440) من "لوحة التحكم" الموجودة على الكمبيوتر.

تغيير الدقة باستخدام الكمبيوتر

ملاحظة

اضبط الدقة ومعدل التحديث في "لوحة التحكم" الموجودة بالكمبيوتر للحصول على جودة مثالية للصورة.

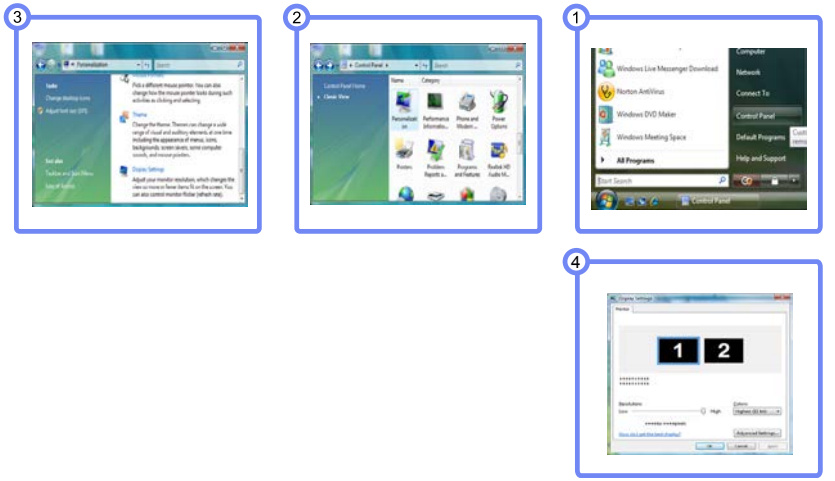
قد تنخفض جودة صورة شاشات TFT-LCD إذا لم يتم تحديد الدقة المثلى.

تغيير الدقة على Windows XP

انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **الإعدادات** وقم بتغيير دقة الشاشة.

تغيير الدقة على Windows Vista

انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات العرض** وقم بتغيير دقة الشاشة.

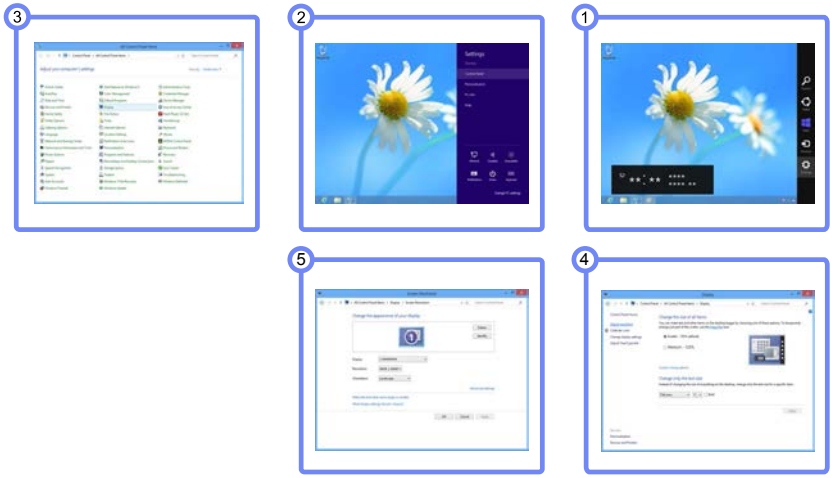


تغيير الدقة على Windows 7

انتقل إلى **لوحة التحكم** **Display** ← **العرض** ← **دقة الشاشة** وقم بتغيير دقة الشاشة.

تغيير الدقة على Windows 8

انتقل إلى إعدادات ← لوحة التحكم ← العرض ← دقة الشاشة وقم بتغيير دقة الشاشة.

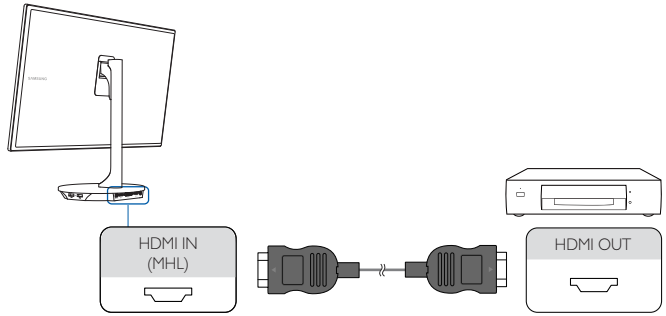


التوصيل بجهاز فيديو

يمكن توصيل المنتج بجهاز فيديو.

قد تختلف أجزاء التوصيل باختلاف المنتجات.

التوصيل باستخدام كبل HDMI



1. قم بتوصيل كبل HDMI بالمنفذ **HDMI IN(MHL)** الموجود بالمنتج ومنفذ **HDMI** الموجود بجهاز الفيديو.
2. اضغط على الزر [ ] الموجود بالمنتج لتغيير مصدر الإدخال إلى HDMI.

ملاحظة

- افتح القائمة SETUP&RESET. وبعد ذلك، قم بتعيين PC/AV Mode إلى AV.

الفصل. 6

إعداد الشاشة

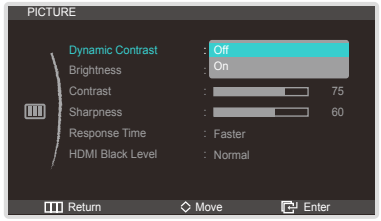
تكوين إعدادات الشاشة مثل السطوع ودرجة اللون.

Dynamic Contrast

يعمل Dynamic Contrast على ضبط تباين الصورة تلقائيًا للحفاظ على التوازن بين المناطق الساطعة والأخرى الداكنة.

تغيير إعداد Dynamic Contrast

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. اضغط على [▲/🔊], [▼/♣] للانتقال إلى Dynamic Contrast واضغط على [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- Off - On

4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Brightness

ضبط درجة السطوع العامة للصورة. (النطاق: 0~100)

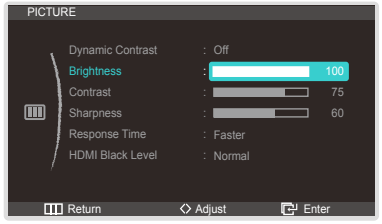
ستزيد القيم الأعلى من درجة سطوع الصورة.

ملاحظة

يتم تمكين هذا الخيار في حالة ضبط Dynamic Contrast على Off.

تكوين Brightness

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Brightness باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. اضبط الإعداد Brightness باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣].

Contrast

ضبط التباين بين الأجسام والخلفية. (النطاق: 0~100)

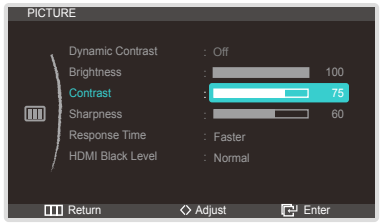
ستؤدي القيم الأعلى إلى زيادة درجة التباين لإظهار الجسم بشكل أكثر وضوحًا.

ملاحظة

يتم تمكين هذا الخيار في حالة ضبط Dynamic Contrast على Off.

تكوين Contrast

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Contrast باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. اضبط الإعداد Contrast باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤].

Sharpness

جعل حدود الأجسام أكثر وضوحًا أو بهتانًا. (النطاق: 0~100)

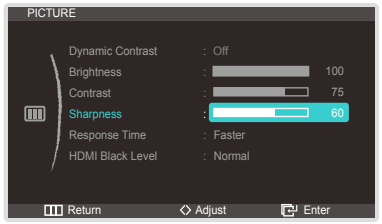
ستزيد القيم الأعلى من وضوح حدود الأجسام.

ملاحظة

يتم تمكين هذا الخيار في حالة ضبط Dynamic Contrast على Off.

تكوين Sharpness

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Sharpness باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. اضبط الإعداد Sharpness باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤].

Response Time

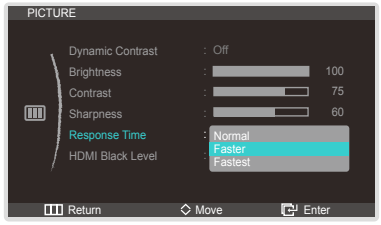
تسريع معدل استجابة اللوحة لجعل الفيديو يظهر بشكل أكثر وضوحًا وبصورة طبيعية.

ملاحظة

- نوصي بتعيين معدل الاستجابة إلى Normal أو Faster في حالة عدم عرض ملف فيديو.
- قد تختلف الوظائف المتوفرة وفقًا لطراز المنتج. الرجاء مراجعة المنتج الفعلي.

تكوين Response Time

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
3. انتقل إلى Response Time باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵]. ستظهر الشاشة التالية.



- Normal - Faster - Fastest

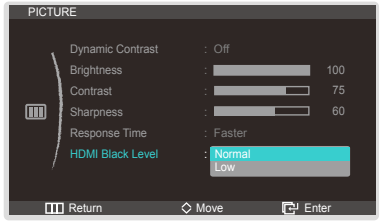
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

HDMI Black Level

إذا قمت بتوصيل مشغل DVD أو جهاز استقبال رقمي بالمنتج باستخدام كبل HDMI، فقد تقل درجة اللون والتباين مما يجعل الصورة تبدو أكثر قتامة. وفي هذه الحالة، قم بتصحيح جودة الصورة القليلة باستخدام القائمة HDMI Black Level.

ضبط HDMI Black Level

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى PICTURE باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
3. انتقل إلى HDMI Black Level باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵]. ستظهر الشاشة التالية.



- Normal : ضبط درجة سطوع الأجزاء الأكثر قتامة في الشاشة لتكون عادية.
- Low: ضبط درجة سطوع الأجزاء الأكثر قتامة في الشاشة لتكون أكثر قتامة من الوضع العادي.

4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

ملاحظة

- تتوافر هذه الميزة فقط عند توصيل المنتج بجهاز مصدر باستخدام كبل HDMI.
- قد لا تتوافق وظيفة HDMI Black Level مع بعض أجهزة المصادر.

الفصل. 7

ضبط إعدادات الألوان

ضبط درجات ألوان الشاشة. ضبط درجات ألوان الشاشة.

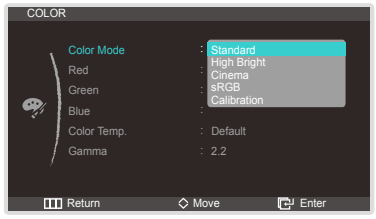
Color Mode

ملاحظة

يتم تمكين هذا الخيار في حالة ضبط Dynamic Contrast على Off.

ضبط Color Mode

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Color Mode باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- Standard : قد يجد بعض المستخدمين أن السطوع والحدة غير مريحيّن لأعينهم في هذا الوضع، وفي هذه الحالة ينبغي ضبط السطوع والحدة.
  - عند ضبط Color Mode على Standard، يتم ضبط الوضع الافتراضي للخيار Color Temp. على Default.
  - في حالة تغيير إعدادات الألوان Red وGreen وBlue، سيتغير وضع Color Temp. إلى Custom.
- High Bright: زيادة السطوع بدرجة أكبر في الوضع Cinema وsRGB.
- Cinema: هذا الوضع مناسب لعرض المحتويات الترفيهية (الفيديو، DVD، وغير ذلك) لأنه يوفر صورة ساطعة وحادة.
- sRGB: تغيير نظام الألوان إلى الوضع sRGB.
- Calibration: يحلل هذا الوضع خصائص الألوان الخاصة بجهاز العرض ويسمح لك بحفظ معلومات الألوان الخاصة بجهاز العرض على هيئة ملف تعريف ICC. وهذا بدوره سيوفر معلومات لجهاز العرض حول مساحة اللون التي ينبغي استخدامها وعلى كيفية ترجمة الألوان وعرضها. سيتم عرض الألوان المحسَّنة من برنامج **Natural Color Expert** وCalibration على الشاشة.
  - عند ضبط Color Mode على Calibration، سيتم تعطيل جميع الخيارات الخاصة بقائمة إعدادات اللون.

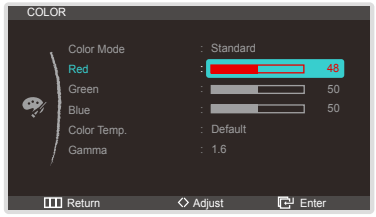
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Red

ضبط قيمة اللون الأحمر الموجود في الصورة. (النطاق: 0~100)
ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

تكوين Red

1. اضغط الزر [▦] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
3. انتقل إلى Red باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵]. ستظهر الشاشة التالية.



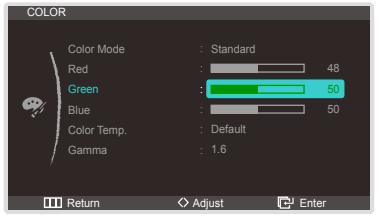
4. اضبط الإعداد Red باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●].

Green

ضبط قيمة اللون الأخضر الموجود في الصورة. (النطاق: 0~100)
ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

تكوين Green

1. اضغط الزر [▦] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵].
3. انتقل إلى Green باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [↵]. ستظهر الشاشة التالية.



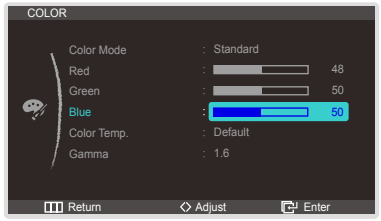
4. اضبط الإعداد Green باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●].

Blue

ضبط قيمة اللون الأزرق الموجود في الصورة. (النطاق: 0~100)
ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

تكوين Blue

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Blue باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.

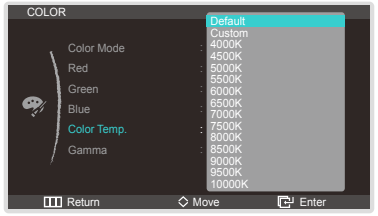


4. اضبط الإعداد Blue باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●].

Color Temp.

ضبط Color Temp.

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. اضغط [▲/🔊], [▼/●] للانتقال إلى Color Temp.، ثم اضغط [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Default
- Custom
- 4000K - 10000K

ملاحظة

تعتمد الأوضاع المتوفرة للخيار Color Temp. على الإعداد Color Mode.

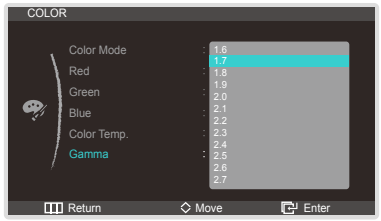
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Gamma

ضبط السطوع متوسط النطاق (Gamma) للصورة.

تكوين Gamma

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى COLOR باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Gamma باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

الفصل. 8

تغيير حجم الشاشة أو تغيير موقعها

Image Size

تغيير حجم الصورة.

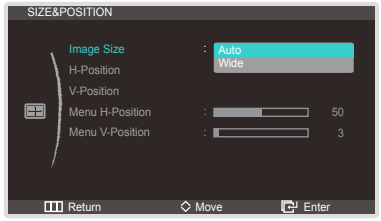
ملاحظة

تعتمد خيارات قائمة Image Size المتوفرة على إعداد "PC/AV Mode" الموجود ضمن SETUP&RESET.

ضبط Image Size

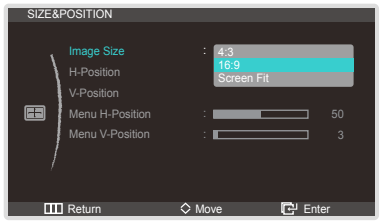
1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SIZE&POSITION باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Image Size باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.

في الوضع PC



- Auto: عرض الصورة وفقًا لنسبة العرض إلى الارتفاع لمصدر الإدخال.
- Wide: تمديد الصورة بملء الشاشة بغض النظر عن نسبة عرض إلى ارتفاع مصدر الإدخال.

في الوضع AV



- 4:3 : يكون هذا الوضع ملائمًا لعرض صورة محتوى فيديو أو محطات بث قياسية بنسبة عرض إلى ارتفاع 4:3.
- 16:9 : يكون هذا الوضع ملائمًا لعرض صورة محتوى DVD أو محطات بث ذات شاشات عريضة بنسبة عرض إلى ارتفاع 16:9.
- Screen Fit: يعرض هذا الوضع الإدخال دون الحاجة إلى قطع الصورة الأصلية.

ملاحظة

- يمكن ضبط إعدادات H-Position وV-Position في حالة تعيين Image Size إلى Screen Fit.

4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

H-Position

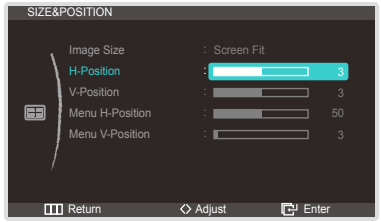
تحريك الشاشة إلى اليسار أو اليمين.

ملاحظة

يمكن ضبط إعدادات H-Position وV-Position في حالة تعيين Image Size إلى Screen Fit.

تكوين H-Position

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SIZE&POSITION باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى H-Position باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- يمكن ضبط إعدادات H-Position وV-Position في حالة تعيين Image Size إلى Screen Fit.

4. اضبط الإعداد H-Position باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●].

V-Position

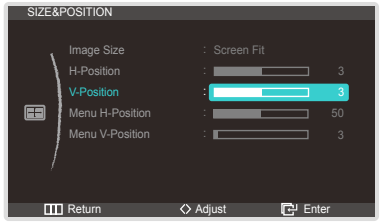
تحريك الشاشة إلى أعلى أو إلى أسفل.

ملاحظة

يمكن ضبط إعدادات H-Position وV-Position في حالة تعيين Image Size إلى Screen Fit.

تكوين V-Position

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SIZE&POSITION باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى V-Position باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- يمكن ضبط إعدادات H-Position وV-Position في حالة تعيين Image Size إلى Screen Fit.

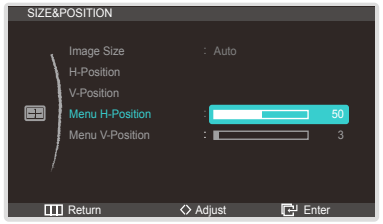
4. اضبط الإعداد V-Position باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●].

Menu H-Position

تحريك موضع القائمة إلى اليسار أو إلى اليمين.

ضبط Menu H-Position

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SIZE&POSITION باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Menu H-Position باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



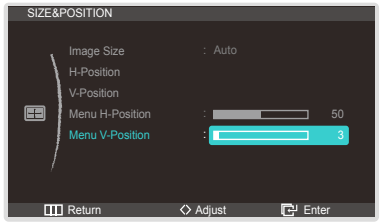
4. اضبط الإعداد Menu H-Position باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤].

Menu V-Position

تحريك موضع القائمة إلى أعلى أو إلى أسفل.

تكوين Menu V-Position

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SIZE&POSITION باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Menu V-Position باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. اضبط الإعداد Menu V-Position باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/✤].

الفصل. 9

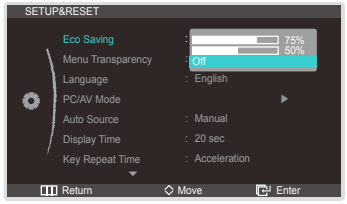
الإعداد وإعادة التعيين

Eco Saving

ضبط استهلاك الطاقة الخاصة بالمنتج لتوفير الطاقة.

تكوين Eco Saving

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Eco Saving باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- 75% : تقليل استهلاك طاقة المنتج إلى 75%.
- 50% : تقليل استهلاك طاقة المنتج إلى 50%.
- Off: تعطيل Eco Saving.

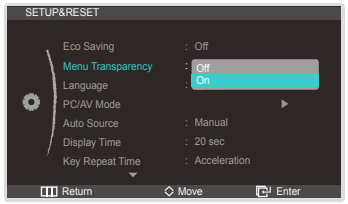
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Menu Transparency

ضبط درجة شفافية نوافذ القائمة.

ضبط Menu Transparency

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Menu Transparency باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/◁)], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Language

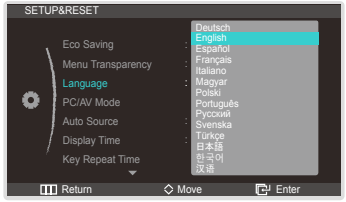
ضبط لغة القائمة.

ملاحظة

- سيتم تطبيق التغيير الذي يطرأ على إعداد اللغة فقط على القوائم المعروضة على الشاشة.
- ولن ينطبق على الوظائف الأخرى على الكمبيوتر.

ضبط Language

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Language باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



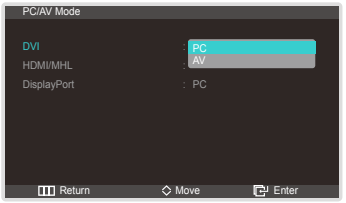
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

PC/AV Mode

ضبط PC/AV Mode على AV. وسيتم زيادة حجم الصورة الموضحة على الشاشة. يعد هذا الخيار مناسبًا عند عرض فيلم.

تكوين PC/AV Mode

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى PC/AV Mode باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



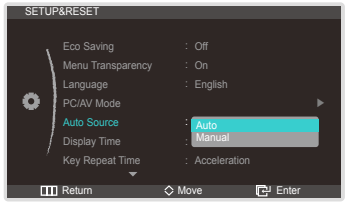
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/✤]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Auto Source

بتمكين/تعطيل الوضع Auto Source الذي يعمل على اكتشاف مصدر الإدخال تلقائيًا.

تكوين Auto Source

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Auto Source باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- Auto: الكشف عن مصدر الإدخال تلقائيًا.
- Manual : تحديد مصدر إدخال يدويًا.

4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

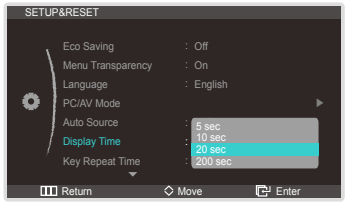
Display Time

ضبط قائمة العرض على الشاشة (OSD) بحيث تختفي تلقائيًا في حالة عدم استخدام القائمة لفترة محددة من الوقت.

يمكنك استخدام Display Time لضبط المدة التي تريدها لتختفي قائمة العرض على الشاشة تلقائيًا.

تكوين Display Time

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Display Time باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- 5 sec - 10 sec - 20 sec - 200 sec

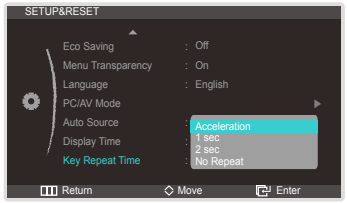
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/⁂]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Key Repeat Time

التحكم في معدل استجابة الزر عند الضغط عليه.

تكوين Key Repeat Time

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Key Repeat Time باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- تتضمن الخيارات المتاحة Acceleration و1 sec و2 sec. إذا تم تحديد No Repeat، سيستجيب الزر عند الضغط عليه فقط.

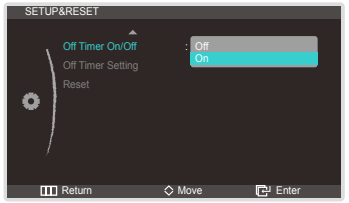
4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Off Timer On/Off

يمكنك تعيين المنتج إلى إيقاف التشغيل تلقائيًا.

تكوين Off Timer On/Off

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Off Timer On/Off باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



- Off: إلغاء تنشيط مؤقت إيقاف التشغيل بحيث لا يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا.
- On: تنشيط مؤقت إيقاف التشغيل بحيث يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا.

4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

Off Timer Setting

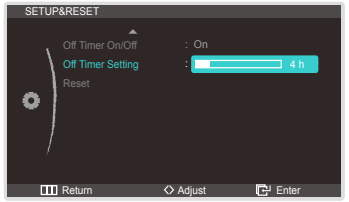
يمكن تعيين مؤقت إيقاف التشغيل في نطاق يتراوح ما بين ساعة واحدة إلى 23 ساعة. سيتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائياً بعد عدد الساعات المحدد.

ملاحظة

تتوافر هذه الميزة عند تعيين Off Timer On/Off إلى On.

تكوين Off Timer Setting

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Off Timer Setting باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. اضبط Off Timer Setting باستخدام الأزرار [▲/🔊], [▼/●●●].

Reset

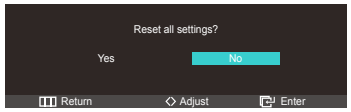
إعادة كافة إعدادات المنتج إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

ملاحظة

لا يمكن تغيير الإعدادات المحفوظة لوضع Calibration بعد إعادة الضبط.

استعادة الإعدادات الافتراضية (Reset)

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى SETUP&RESET باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
3. انتقل إلى Reset باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎]. ستظهر الشاشة التالية.



4. انتقل إلى الخيار المطلوب باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/●●●]. ثم اضغط على الزر [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

الفصل. 10

قائمة المعلومات والقوائم الأخرى

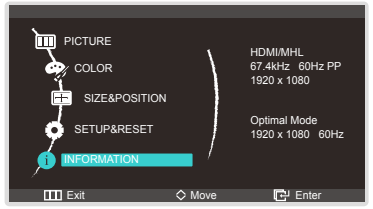
INFORMATION

عرض مصدر الإدخال الحالي والتردد والدقة.

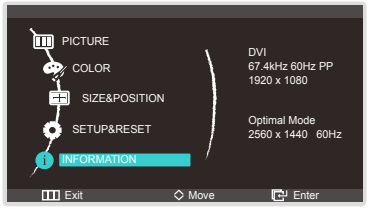
عرض المعلومات (INFORMATION)

1. اضغط الزر [▥] الموجود بالمنتج.
2. انتقل إلى INFORMATION باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣]. سيظهر مصدر الإدخال الحالي والتردد والدقة.

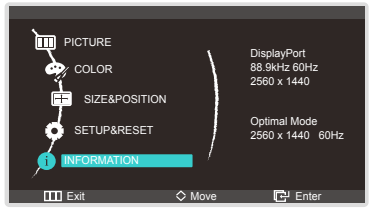
HDMI



DVI



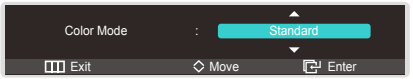
DisplayPort



ضبط Color Mode من "الشاشة الأولية"

تكوين Color Mode باستخدام الزرين [▼/♣] عند عدم عرض قائمة "العرض على الشاشة".

1. اضغط الزر [▼/♣] عندما يتم عرض الشاشة الأولية على الشاشة. ستظهر الشاشة التالية.
2. اضبط الإعداد Color Mode باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣].



- Standard - High Bright - Cinema - sRGB - Calibration

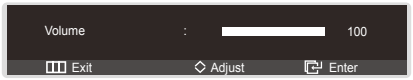
ضبط Volume من "الشاشة الأولية"

ملاحظة

يتوفر عندما يكون مصدر الإدخال DisplayPort أو HDMI فقط.

ضبط Volume باستخدام الزر [▲/🔊] في شاشة بدء التشغيل عند عدم توفر قائمة العرض على الشاشة.

1. اضغط الزر [▲/🔊] عندما يتم عرض الشاشة الأولية على الشاشة. ستظهر الشاشة التالية.

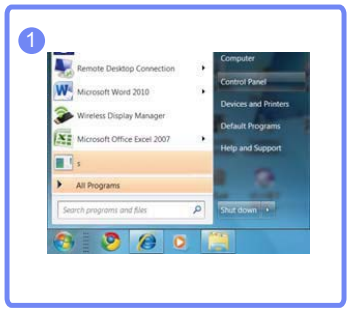


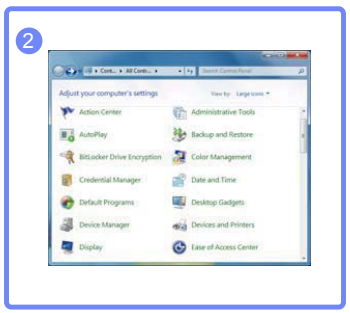
2. اضبط الإعداد Volume باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣].

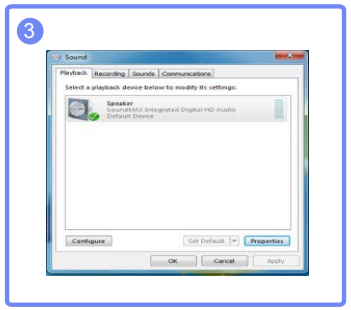
في حالة عدم صدور صوت بعد ضبط مستوى الصوت، يُرجى القيام بما يلي:

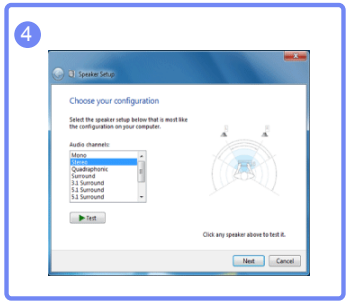
- تأكد من توصيل كبل DP أو HDMI بطريقة صحيحة.
- اضبط إعدادات منفذ مخرج الصوت وفقًا لظروف المكان الذي يُستخدم فيه المنتج.

  لوحة التحكم ← الصوت ← سماعات ← تكوين السماعات

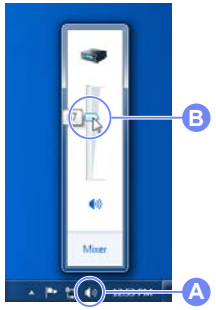








- اضغط على رمز مستوى الصوت [A] الموجود بشريط مهام Windows لضبط مستوى الصوت [B].



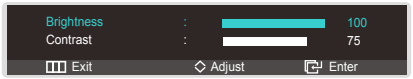
تكوين Brightness و Contrast في الشاشة الرئيسية

ملاحظة

يتوفر عندما يكون مصدر الإدخال DVI فقط.

اضبط الإعداد Brightness أو Contrast باستخدام الزرين [▲/🔊] من الشاشة الأولية (التي لا تحتوي على قائمة العرض على الشاشة).

1. اضغط الزر [▲/🔊] عندما يتم عرض الشاشة الأولية على الشاشة. ستظهر الشاشة التالية.



2. اضبط الإعداد Brightness أو Contrast باستخدام الزرين [▲/🔊], [▼/♣].

الفصل. 11

تثبيت البرامج

MultiScreen

يمكّن برنامج MultiScreen المستخدمين من تقسيم جهاز العرض إلى مقاطع متعددة.

تثبيت البرامج

1. أدخل القرص المضغوط المخصص لتثبيت البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة.
2. حدد برنامج إعداد MultiScreen.

ملاحظة

في حالة عدم ظهور الشاشة المنبثقة الخاصة بتثبيت البرنامج على الشاشة الرئيسية، ابحث عن ملف إعداد MultiScreen المحفوظ على القرص المضغوط ثم انقر فوقه نقرًا مزدوجًا.

3. عند ظهور معالج التثبيت، انقر فوق [التالي].
4. اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لمتابعة عملية التثبيت.

ملاحظة

- قد لا يعمل البرنامج بشكل صحيح إذا لم تقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد الانتهاء من تثبيت البرنامج.
- قد لا يظهر رمز البرنامج MultiScreen اعتمادًا على نظام الكمبيوتر ومواصفات المنتج.
- إذا لم يظهر رمز الاختصار، اضغط على المفتاح F5.

القيود والمشاكل المتعلقة بالتثبيت (MultiScreen)

قد تتأثر إجراءات تثبيت برنامج MultiScreen ببطاقة الرسومات واللوحة الأم وبيئة الشبكة.

نظام التشغيل

نظام التشغيل

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

ملاحظة

يوصى بتثبيت برنامج MultiScreen على جهاز يعمل بنظام التشغيل Windows 2000 أو نظام تشغيل أحدث.

الأجهزة

- ذاكرة سعة 32 ميجابايت على الأقل
- وجود مساحة خالية على محرك الأقراص الثابت لا تقل عن 60 ميجابايت

إزالة البرنامج

انقر فوق [ابدأ]، وحدد [إعدادات]/[لوحة التحكم]، ثم انقر مرتين فوق [إضافة أو إزالة البرامج].

حدد MultiScreen من قائمة البرامج ثم انقر فوق الزر [إضافة/حذف].

الفصل. 12

دليل استكشاف المشاكل وحلها

متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung

قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung، اختبر المنتج على النحو التالي. وإذا ما استمرت المشكلة، فاتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

اختبار المنتج

تحقق مما إذا كان المنتج يعمل بشكل طبيعي من خلال استخدام وظيفة اختبار المنتج.

إذا تم إيقاف تشغيل الشاشة وصدور وميض من مؤشر الطاقة على الرغم من توصيل المنتج بالكمبيوتر بطريقة صحيحة، قم بإجراء اختبار التشخيص الذاتي.

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر والمنتج.
2. افصل الكبل عن المنتج.
3. تشغيل المنتج.
4. في حالة ظهور الرسالة Check Signal Cable، فهذا يُشير إلى أن المنتج يعمل بشكلٍ طبيعي.

ملاحظة

إذا ظلت الشاشة خالية، فافحص نظام الكمبيوتر ووحدة التحكم في الفيديو والكبل.

فحص الدقة والتردد

عندما يتجاوز أحد الأوضاع الدقة المدعومة (راجع "أوضاع التوقيت سابقة الضبط")، ستظهر الرسالة "Not Optimum Mode" ظهورًا متكررًا.

تحقق مما يلي.

مشاكل التركيب (وضع PC)

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
يتم تشغيل الشاشة ثم إيقاف تشغيلها بشكل متكرر.	تأكد من توصيل الكبلات بين المنتج والكمبيوتر بشكل سليم وتأمين الموصلات بإحكام.

مشاكل الشاشة

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
مؤشر الطاقة منطفئ. لن يتم تشغيل الشاشة.	تأكد من توصيل كبل التيار الكهربي.
تظهر الرسالة Check Signal Cable.	تحقق من توصيل الكبل بالمنتج بطريقة صحيحة.
	تحقق من تشغيل الجهاز الموّصل بالمنتج.
تظهر الرسالة "Not Optimum Mode." على الشاشة.	تظهر هذه الرسالة عندما تتجاوز الإشارات الصادرة من بطاقة الرسومات الدقة القصوى للمنتج أو تردده.
	اضبط الدقة القصوى والتردد وفقًا لمواصفات المنتج بالرجوع إلى "جدول وضع الإشارات القياسية".

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
الصورة الظاهرة على الشاشة تبدو مشوهة.	افحص وصلة الكابل بالمنتج
الشاشة غير واضحة. الشاشة باهتة.	افصل المكونات (كبل الفيديو وغيره) وأعد المحاولة،
	قم بتعيين الدقة والتردد على المستوى الموصى به.
الصورة تظهر غير ثابتة أو مهتزة.	تحقق من ضبط دقة وتردد الكمبيوتر وبطاقة الرسومات في نطاق متوافق مع المنتج. ثم قم بتغيير إعدادات الشاشة إذا لزم الأمر وقم بالرجوع إلى المعلومات الإضافية الموجودة على قائمة المنتج.
هناك ظلال أو خيال يبقى على الشاشة.	
الشاشة ساطعة للغاية. الشاشة قاتمة للغاية.	اضبط إعداد Brightness.
لون الشاشة غير متجانس.	اضبط إعدادات COLOR.
ألوان الشاشة لها ظلال وتظهر مشوهة.	اضبط إعدادات COLOR.
اللون الأبيض لا يظهر أبيض حقيقي.	اضبط إعدادات COLOR.
لا توجد صورة على الشاشة مع وميض مؤشر طاقة LED كل 0.5 إلى 1 ثانية.	المنتج في وضع توفير الطاقة.
	اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس للرجوع إلى الشاشة السابقة.

مشاكل الصوت

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
لا يوجد صوت.	ضبط مستوى صوت المنتج.
	تأكد من تشغيل جهاز المصدر المتصل بالمنتج.
مستوى الصوت منخفض للغاية.	ضبط مستوى الصوت.
	إذا كان مستوى الصوت لا يزال منخفضًا بعد رفعه إلى أقصى مستوى، فاضبط مستوى الصوت على بطاقة الصوت الخاصة بالكمبيوتر أو البرنامج.

مشاكل أجهزة الصوت

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
سماع صوت صفير باستمرار عند تمهيد تشغيل الكمبيوتر.	إذا أصدر الكمبيوتر صوت صفير، فاحمل الجهاز إلى مركز الصيانة.

مشاكل أخرى

استكشاف المشكلات وحلها	الحلول
تصدر سخونة من الحامل. ما هذا؟ هل هذا يعني أن المنتج معطّل؟	قد يكون الجزء العلوي من الحامل ساخنًا بدرجة بسيطة في درجة حرارة الغرفة. وقد يحدث هذا نتيجة لانبعاث الحرارة من الحامل بشكل طبيعي. قد تختلف شدة الحرارة المنبعثة تبعًا لإغلاق الغرفة أو درجة الحرارة المحيطة. وهذا لا يدل على وجود عيب بالمنتج. ويمكنك استخدام المنتج دون قلق. نوصى باستخدام المنتج في مكان يوفر تهوية جيدة بالجزء الخلفي لحامل جهاز العرض.

أسئلة وأجوبة

السؤال	الجواب
كيف يمكنني تغيير التردد؟	اضبط التردد على بطاقة الرسومات. • Windows XP: انتقل إلى **لوحة المفاتيح** ← **المظهر والنسق** ← **العرض** ← **إعدادات** ← **متقدمة** ← **جهاز العرض**، ثم اضبط **معدل التحديث** الموجودة ضمن **إعدادات جهاز العرض**. • Windows ME/2000: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **الإعدادات** ← **خيارات متقدمة** ← **Monitor**، ثم اضبط **Refresh rate** ضمن **Monitor settings**. • Windows Vista: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات العرض** ← **إعدادات متقدمة** ← **Monitor**، ثم اضبط **Refresh rate** ضمن **Monitor settings**. • Windows 7: انتقل إلى **لوحة المفاتيح** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **دقة الشاشة** ← **إعدادات متقدمة** ← **جهاز العرض**، ثم اضبط **معدل التحديث** من **إعدادات جهاز العرض**. • Windows 8: انتقل إلى **إعدادات** ← **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **ضبط الدقة** ← **الإعدادات المتقدمة** ← **الشاشة** واضبط التردد في **إعدادات الشاشة**.

السؤال	الجواب
كيف يمكنني تغيير الدقة؟	• Windows XP: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **الإعدادات** واضبط الدقة. • Windows ME/2000: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **الإعدادات**واضبط الدقة. • Windows Vista: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات العرض** واضبط الدقة. • Windows 7: انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **ضبط الدقة** واضبط الدقة. • Windows 8: انتقل إلى **إعدادات** ← **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **ضبط الدقة** واضبط الدقة.
كيف أقوم بضبط وضع توفير الطاقة؟	• Windows XP: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows ME/2000: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows Vista: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows 7: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows 8: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **إعدادات** ← **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر.

ملاحظة

راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر أو بطاقة الرسومات لمزيد من الإرشادات حول عملية الضبط.

الفصل. 13

المواصفات

عام

اسم الموديل		S27B970D	S27B971D
لوحة	الحجم	27 بوصة (69 سم)	
	منطقة العرض	596.74 ملم (أفقي) × 335.66 ملم (رأسي)	
	المسافة بين نقاط البكسل	0.2333 ملم (أفقي) × 0.2333 ملم (رأسي)	
المزامنة	التردد الأفقي	30 ~ 81 كيلوهرتز	
	التردد الرأسي	49 ~ 75 هرتز	
ألوان شاشة العرض		16.7 مليون	
الدقة	الدقة المثلى	1440 × 2560	
	أقصى دقة	1440 × 2560	
أقصى سرعة للبكسل		241.5 ميجاهرتز (DL-DVI)	
مصدر إمداد الطاقة		يستخدم هذا المنتج من 100 إلى 240 فولت. اطّلع على الملصق الموجود بالجانب الخلفي من المنتج، حيث قد تختلف الفولتية القياسية باختلاف الدول.	
المنافذ	المنظر الجانبي	USB ((USB2.0)2DN/1UP)	
	المنظر الخلفي	منفذ DVI (مزدوج الارتباط) ومنفذ HDMI(MHL) ومنفذ DisplayPort	
سماعة داخلية		7 واط × 2 (قناة)	
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) / الوزن		645.0 × 467.0(567.0) × 247.0 مم / 7.9 كجم	645.0 × 467.0(567.0) × 247.0 مم / 7.5 كجم

الأحوال البيئية		
	أثناء التشغيل	درجة الحرارة: 10 ˚مئوية ~ 40 ˚مئوية (50 ˚فهرنهايت ~ 104 ˚فهرنهايت) الرطوبة: 10 % ~ 80 %، دون تكاثف
	التخزين	درجة الحرارة: 20- ˚مئوية ~ 45 ˚مئوية (4- ˚فهرنهايت ~ 113 ˚فهرنهايت) الرطوبة: 5 % ~ 95 %، دون تكاثف
نقاط الشاشة (وحدات البكسل)		نظرًا لطبيعة تصنيع هذا المنتج، قد تظهر وحدة بكسل واحدة في كل مليون وحدة (1 لكل مليون) بشكل أكثر سطوعًا أو قتامةً على شاشة LCD. ولا يؤثر ذلك على أداء المنتج.

- المواصفات الواردة أعلاه عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.
- هذا الجهاز هو جهازاً رقمياً من الدرجة ب.

موفر الطاقة

تعمل وظيفة توفير الطاقة المضمّنة في هذا المنتج على خفض معدل استهلاك الطاقة عن طريق إيقاف تشغيل الشاشة وتغيير لون مؤشر الطاقة LED في حالة عدم استخدام المنتج لفترة زمنية محددة. علمًا بأنه لا يتم إيقاف تشغيل الطاقة في وضع توفير الطاقة. لتشغيل الشاشة مرة أخرى، اضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح أو حرّك الماوس. جدير بالذكر أن وظيفة وضع توفير الطاقة تعمل فقط أثناء توصيل المنتج بكمبيوتر تعمل وظيفة توفير الطاقة به.

موفر الطاقة	وضع التشغيل العادي	وضع توفير الطاقة	إيقاف تشغيل الطاقة (زر الطاقة)
مصباح الطاقة	مضيء	وميض	مطفأ
استهلاك الطاقة	53 واط (W/O USB)	أقل من 0.5 واط	أقل من 0.5 واط
	63 واط (W/USB)	أقل من 0.5 واط	أقل من 0.5 واط

- قد يختلف مستوى استهلاك الطاقة المعروض باختلاف ظروف التشغيل أو عند تغيير الإعدادات.
- لتقليل استهلاك الطاقة إلى 0 واط، قم بإيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالجزء الخلفي للمنتج، أو افصل كبل الطاقة. تأكد من فصل كبل الطاقة عند عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة. ولخفض استهلاك الطاقة إلى 0 واط عندما يكون مفتاح الطاقة غير متاح، افصل كبل الطاقة.

أوضاع التوقيت سابقة الضبط

- يمكن ضبط هذا المنتج على دقة واحدة فقط لكل حجم شاشة من أجل الحصول على الجودة المثلى للصورة وفقًا لطبيعة الشاشة. ولذلك، فإن ضبط دقة غير الدقة المحددة قد يقلل من جودة الصورة. لتجنب ذلك، يُوصى بتحديد الدقة المُثلى التي تم تعيينها لحجم شاشة المنتج الخاص بك.

إذا تم إرسال إشارة تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية التالية من الكمبيوتر، يتم ضبط الشاشة تلقائيًا. وإذا كانت الإشارة المرسلة من الكمبيوتر لا تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية، فقد تظهر الشاشة فارغة مع إضاءة مؤشر الطاقة. وفي هذه الحالة، قم بتغيير الإعدادات وفقًا للجدول التالي بالرجوع إلى دليل مستخدم بطاقة الرسومات.

الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	تردد الساعة (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
350 × 640 :IBM	31.469	70.086	25.175	-/+
480 × 640 :VESA	31.469	59.940	25.175	-/-
480 × 640 :MAC	35.000	66.667	30.240	-/-
480 × 640 :VESA	37.861	72.809	31.500	-/-
480 × 640 :VESA	37.500	75.000	31.500	-/-
400 × 720 :IBM	31.469	70.087	28.322	+/-
600 × 800 :VESA	35.156	56.250	36.000	+/+
600 × 800 :VESA	37.879	60.317	40.000	+/+
600 × 800 :VESA	48.077	72.188	50.000	+/+
600 × 800 :VESA	46.875	75.000	49.500	+/+
624 × 832 :MAC	49.726	74.551	57.284	-/-
768 × 1024 :VESA	48.363	60.004	65.000	-/-
768 × 1024 :VESA	56.476	70.069	75.000	-/-
768 × 1024 :VESA	60.023	75.029	78.750	+/+
864 × 1152 :VESA	67.500	75.000	108.000	+/+
870 × 1152 :MAC	68.681	75.062	100.000	-/-
800 × 1280 :VESA	49.702	59.810	83.500	+/-
960 × 1280 :VESA	60.000	60.000	108.000	+/+

الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	تردد السّاعة (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
VESA: 1024 × 1280	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA: 1024 × 1280	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA: 900 × 1440	55.935	59.887	106.500	+/-
VESA: 1200 × 1600	75.000	60.000	106.500	+/+
VESA: 1050 × 1680	65.290	59.954	146.250	+/-
VESA: 1200 × 1920	74.556	59.885	193.250	+/-
VESA, 2560 x 1440(RB)	88.787	59.951	241.500	-/+

- التردد الأفقي

إن الوقت اللازم لمسح خط واحد من الجانب الأيسر إلى الجانب الأيمن للشاشة يُعرف باسم الدورة الأفقية. ويُعرف الرقم العكسي للدورة الأفقية بالتردد الأفقي. ويتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز.

- التردد الرأسي

تُتيح لك إعادة نفس الصورة مرات عديدة في الثانية عرض صور طبيعية. يُقصد بتردد التكرار "التردد الرأسي" أو "معدل التحديث" ويُشار إليه بالهرتز.

الفصل. 14

الملحق

الاتصال بسامسونج حول العالم

ملاحظة

إذا كان لديك أيةاستفسارات أو ملاحظات تتعلق بمنتجات سامسونج، يرجى الاتصال بمركزخدمةالعملاء التابع لسامسونج.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

EUROPE		
http://www.samsung.com	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	AUSTRIA
http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)	02-201-24-18	BELGIUM
http://www.samsung.com	051 133 1999	BOSNIA
http://www.samsung.com	07001 33 11 , normal tariff	BULGARIA
http://www.samsung.com	062 SAMSUNG (062 726 786)	CROATIA
http://www.samsung.com	8009 4000 only from landline	CYPRUS
(+30) 210 6897691 from mobile and land line		
http://www.samsung.com	800 - SAMSUNG (800-726786)	CZECH
Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4		
http://www.samsung.com	70 70 19 70	DENMARK
http://www.samsung.com	0818 717100	EIRE
http://www.samsung.com/ee	800-7267	ESTONIA
http://www.samsung.com	030-6227 515	FINLAND
http://www.samsung.com/fr	01 48 63 00 00	FRANCE
http://www.samsung.com	0180 5 SAMSUNG bzw.	GERMANY
0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)		
http://www.samsung.com	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	GREECE

http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	800-27919267	HONDURAS
http://www.samsung.com	1-800-234-7267	JAMAICA
http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	00-1800-5077267	NICARAGUA
http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	800-7267	PANAMA
http://www.samsung.com	98005420001	PARAGUAY
http://www.samsung.com	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	PERU
http://www.samsung.com	1-800-682-3180	PUERTO RICO
http://www.samsung.com	1-800-SAMSUNG(726-7864)	TRINIDAD & TOBAGO
http://www.samsung.com	40543733	URUGUAY
http://www.samsung.com	0-800-100-5303	VENEZUELA

HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
http://www.samsung.com	1300 362 603	AUSTRALIA
http://www.samsung.com	400-810-5858	CHINA
http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)	(852) 3698 4698	HONG KONG
http://www.samsung.com/in	1800 3000 8282 1800 266 8282	INDIA
http://www.samsung.com/id	0800-112-8888 021-5699-7777	INDONESIA
http://www.samsung.com	0120-327-527	JAPAN
http://www.samsung.com/my	1800-88-9999	MALAYSIA
http://www.samsung.com	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	NEW ZEALAND
http://www.samsung.com/ph	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	PHILIPPINES
http://www.samsung.com	1800-SAMSUNG (726-7864)	SINGAPORE
http://www.samsung.com	0800-329-999 0266-026-066	TAIWAN
http://www.samsung.com/th	1800-29-3232 02-689-3232	THAILAND
http://www.samsung.com	1 800 588 889	VIETNAM

MENA		
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	8000-4726	BAHRAIN
http://www.samsung.com	08000-726786	EGYPT
http://www.samsung.com	021-8255	IRAN
http://www.samsung.com/Levant (English)	800-22273 65777444	JORDAN
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	183-2255 (183-CALL)	KUWAIT
http://www.samsung.com	080 100 2255	MOROCCO
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	800-SAMSUNG (726-7864)	OMAN
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	800-2255 (800-CALL)	QATAR
http://www.samsung.com/sa (Arabic)	9200-21230	SAUDI ARABIA
http://www.samsung.com/Levant (English)	18252273	SYRIA
http://www.samsung.com	444 77 11	TURKEY
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	U.A.E

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

مسؤولية خدمة الدفع (التكلفة التي يتحملها العملاء)

ملاحظة

عند طلب الخدمة، قد نحصل منك على رسوم مقابل زيارة أحد الفنيين فى الحالات التالية بغض النظر عما إذا كان الجهاز لا يزال في فترة الضمان أم لا.

عدم وجود عيب بالمنتج

تنظيف المنتج أو تعديله أو شرح طريقة عمله أو إعادة تركيبه وغيرها.

- إذا قدم الفنيّ بعض الإرشادات حول كيفية استخدام التلفزيون أو قام بتعديل بعض الخيارات فقط دون فك المنتج.
- إذا كان الخلل أو العيب يرجع إلى عوامل بيئية خارجية (الإنترنت أو الهوائي أو الإشارة السلكية وغيرها.).
- إذا تمت إعادة تركيب منتج أو أجهزة تم توصيلها بشكل إضافي بعد تركيب المنُتج الذي تم شراؤه لأول مرة.
- إذا تمت إعادة تركيب منتج بغرض نقله إلى مكانٍ أو منزل مختلف.
- إذا طلب العميل بعض الإرشادات حول كيفية الاستخدام بسبب منتج شركة أخرى.
- إذا طلب العميل بعض الإرشادات حول كيفية استخدام الشبكة أو برنامج لشركة أخرى.
- إذا طلب العميل تثبيت برنامج وإعداده للمنتج.
- إذا قام فنيّ الخدمة بإزالة أو تنظيف الأتربة أو أية مواد غريبة من داخل المنتج.
- إذا طلب العميل عملية تركيب إضافي لمنتج بعد شرائه من خلال مواقع التسوق المنزلي أو التسوق عبر الإنترنت.

حدوث تلف للمنتج بسبب خطأ من العميل

حدوث تلف بسبب سوء استخدام العميل أو خطأ في الإصلاح.

إذا تلف المنتج بسبب؛

- تأثير خارجي أو سقوط المنتج.
- استخدام مستلزمات أو منتجات تُباع منفصلة لم توصي بها شركة Samsung.
- الاستعانة بشخص بخلاف مهندس تابع لشركة صيانة خارجية أو شريك لشركة Samsung Electronics Co., Ltd لإصلاح الجهاز.
- تجديد المنتج أو إصلاحه من قِبل العميل.
- استخدام المنتج مع جهد كهربي غير مناسب أو مع توصيلات كهربية غير معتمدة.
- عدم اتّباع "التنبيهات" الواردة في دليل المستخدم.

أسباب أخرى

- في حالة تلف المنتج بسبب كارثة طبيعية (كالتلف الناتج عن البرق والحرائق والزلازل والفيضانات وغيرها).
- في حالة استهلاك جميع المكونات القابلة للاستهلاك (البطارية والحبر ولمبات الفلورسنت ورؤوس الطباعة والهزّاز والمصباح والمرشحات والأشرطة وغيرها.)

ملاحظة

قد يتم دفع رسوم خدمة في حالة طلب العميل الحصول على خدمة مع عدم وجود عطل بالمنتج. لذا، يُرجى قراءة "دليل المستخدم" أولاً.

المصطلحات

OSD (العرض على الشاشة)

تُتيح لك قائمة العرض على الشاشة (OSD) تكوين الإعدادات التي تظهر على الشاشة لتحسين جودة الصورة حسب رغبتك، حيث تُتيح لك تغيير درجة سطوع الشاشة والألوان والحجم والعديد من الإعدادات الأخرى باستخدام القوائم التي تظهر على الشاشة.

جاما

تعمل قائمة Gamma على ضبط تدرج اللون الرمادي الذي يقوم بعرض الألوان البينية على الشاشة. يعمل ضبط درجة السطوع على زيادة سطوع الشاشة بالكامل، ومع ذلك يعمل ضبط Gamma على زيادة السطوع المتوسط.

تدرج الرمادي

يُشير التدرج إلى مستويات كثافة الألوان التي تعرض اختلافات تغيرات الألوان بداية من المناطق الأكثر قتامه إلى المناطق الأكثر سطوعًا على الشاشة. يتم التعبير عن تغيرات سطوع الشاشة بتغير اللونين الأبيض والأسود، كما يشير التدرج الرمادي إلى المنطقة المتوسطة بين الأبيض و الأسود. يعمل تغيير التدرج الرمادي من خلال ضبط Gamma على تغيير درجة السطوع المتوسط على الشاشة.

معدل المسح

يشير معدل المسح أو معدل التحديث إلى تردد معدلات تحديث الشاشة. يتم نقل بيانات الشاشة عند تحديث عرض إحدى الصور على الرغم من أن عملية التحديث غير مرئية بالعين المجردة. يُقصد بتحديثات الشاشة معدل المسح ويتم قياسه بالهرتز. يُقصد بمعدل المسح 60 هرتز أن الشاشة تقوم بعملية التحديث بمعدل 60 مرة في الثانية. يعتمد معدل مسح الشاشة على أداء بطاقات الرسومات بأجهزة الكمبيوتر وجهاز العرض.

التردد الأفقي

تتكون الحروف والصور التي يتم عرضها على جهاز العرض من نقاط متعددة (وحدات البكسل). يتم نقل وحدات البكسل في خطوط أفقية يتم ترتيبها بعد ذلك رأسيًا لإنشاء صورة. يتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز، حيث يمثل عدد المرات التي يتم فيها نقل الخطوط الأفقية في الثانية بالإضافة إلى عرضها على شاشة جهاز العرض. ويعني مقدار التردد الأفقي 85 أن الخطوط الأفقية التي تعمل على تعديل صورة يتم إرسالها 85000 مرة في الثانية. ومن ثَمَّ، يكون التردد الأفقي 85 كيلوهرتز.

التردد الرأسي

تتكون الصورة الواحدة من خطوط أفقية متعددة. ويتم قياس التردد الرأسي بالهرتز، حيث يمثل عدد الصور التي يمكن إنشاؤها في الثانية بواسطة هذه الخطوط الأفقية. يُقصد بالتردد الرأسي 60 أن الصورة يتم نقلها بمعدل 60 مرة في الثانية. يسمى التردد الرأسي أيضًا "معدل التحديث" كما أنه يؤثر في ومض الشاشة.

الدقة

الدقة هي عدد وحدات البكسل الأفقية والرأسية التي تكوّن الشاشة. وهي تمثل مستوى تفاصيل العرض. تعرض الدقة الأعلى كمية أكبر من المعلومات على الشاشة كما أنها مناسبة لإجراء مهام متعددة في نفس الوقت. على سبيل المثال، تحتوي الدقة 1920 × 1080 على 1920 وحدة بكسل أفقية (الدقة الأفقية) و 1080 خط رأسي (الدقة الرأسية).

التوصيل والتشغيل

يُعد "التوصيل والتشغيل" ميزة رائعة تسمح بتبادل تلقائي للمعلومات بين جهاز العرض والكمبيوتر لتوفير بيئة عرض مثالية. ويستخدم جهاز العرض VESA DDC (معيار دولي) لتنفيذ وظيفة "التوصيل والتشغيل".

MHL (الارتباط اللاسلكي عالي الدقة)

تتيح لك ميزة MHL عرض ملفات الفيديو والصور (المحفوظة على الهاتف المحمول الذي يدعم ميزة MHL) باستخدام شاشة المنتج.